INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 75

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 75

REVISION DES FULGORIDAE

(HOMOPTERA)

DEUXIÈME PARTIE

FAUNES ASIATIQUE ET AUSTRALIENNE

PAR

VICTOR LALLEMAND

DOCTEUR EN MÉDECINE

COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1963

Distribué le 31 décembre 1963.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1963

Uitgedeeld de 31e december 1963.

AVANT-PROPOS

Il m'appartient de rendre justice à qui de droit et de remercier ceux qui m'ont rendu service; c'est pourquoi j'adresse tous mes remerciements, d'abord à M. A. Capart, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles; ensuite, aux Directeurs et Conservateurs de Musées, qui ont bien voulu me prêter leurs types, ou me procurer des exemplaires, ou comparer les miens aux types, ou encore fournir renseignements ou descriptions : M. F. A. Bianchi, Experiment Station H. S. P. A., Honolulu, Hawaii; M. H. C. Blöte, Musée de Leyde; M. J. Groth, Museum Greifswald; M. Kurt Günther, Entomologisches Museum des Humboldt Universität, Berlin; M. R. J. Izzard, British Museum, Londres; M. Masayo Kato, Tokyo; M. E. Kjellander, Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm; MM. G. C. Varley et I. Landsbury, Museum of University, Oxford; M. M. Lamotte, École normale supérieure, Laboratoire de Zoologie, Paris; M. H. Lindberg, Museum Zoologicum Universitatis, Helsingfors; M. T. C. Maa, Bishop Museum, Honolulu, Hawaii; M. H. Sachtleben, Deutsches entomologisches Institut, Berlin; M. J. C. Stenlik, Moravské Museum, Brno; M. J. Vilbaste, Zooloogia Botaanika Instituut, Tartu, U.R.S.S.; MM. H. Weidmer et W. Wagner, Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum, Hambourg.

M. Synave a bien voulu disséquer les genitalia et exécuter tous les dessins; je le remercie bien sincèrement de sa précieuse collaboration.

Ce qui est remarquable, c'est le petit nombre d'exemplaires ♂ dans les diverses collections; beaucoup d'espèces ont été décrites sur un seul exemplaire ♀. Dans les sous-familles *Amyclinae* et *Fulgorinae*, la longueur du corps est prise depuis le bord postérieur de l'œil jusqu'à l'extrémité de l'abdomen; la longueur de la tête, depuis le bord postérieur de l'œil jusqu'à l'extrémité du prolongement céphalique.

Par analogie avec ceux des élytres, j'appelle b o r d c o s t a l des ailes, l'externe ou antérieur (suivant que les ailes sont étendues ou couchées le long du corps); b o r d s u t u r a l, l'interne ou postérieur (même remarque que précédemment).

REVISION DES FULGORIDAE

(HOMOPTERA)

DEUXIÈME PARTIE

FAUNES ASIATIQUE ET AUSTRALIENNE

TABLE DES SOUS-FAMILLES REPRÉSENTÉES EN ASIE ET EN AUSTRALIE.

1. Vertex et front séparés par une seule carène. Pas de prolongement céphalique. Vertex plus large que long. Front plus court que large, anguleusement élargi au-dessus du clypéus ..... Sous-famille *Phenacinae* HAUPT.

- Soit entre le front et le vertex 2 carènes transversales, soit un prolongement céphalique 2

2. Tête large, souvent aussi large que le pronotum. Pas de prolongement de la tête, ni du front, soit libre, soit s'appuyant sur le vertex 3

- Tête (avec les yeux) beaucoup plus étroite que le pronotum. Généralement 1 carène, 1 épine ou 1 tubercule au devant et près des yeux, entre les 2 carènes du bord antérieur de la tête. Soit un prolongement de toute la tête, fort saillant, robuste, dirigé vers l'avant et souvent, également plus ou moins vers le haut; soit seulement du front, pouvant être libre mais, généralement dirigé en arrière et s'appuyant ou non sur le vertex 4

3. Vertex s'avançant plus ou moins fortement en avant des yeux; devant ceux-ci, entre les 2 carènes, une petite protubérance. Front plus long que large. Sur les élytres, le clavus est fermé en arrière et le tronc commun de ses 2 nervures est court et se termine dans le bord sutural ..... Sous-famille *Xosopharinae* LALLEMAND.

- Pas de carène ou de protubérance au devant des yeux, entre les 2 carènes. Front plus court que large ..... Sous-famille *Poiocerinae* HAUPT.

4. Prolongement céphalique toujours présent, fort saillant, robuste, dirigé en avant et assez souvent plus ou moins vers le haut 5

- Prolongement frontal, quand il existe, beaucoup moins fort, pouvant s'écraser sur le vertex, ou être très fin ..... Sous-famille *Aphaeninae* HAUPT.

5. Clypéus ne pénétrant que légèrement dans le front 6

- Clypéus pénétrant assez profondément dans le front. Carène située au devant des yeux, incurvée. Prolongement céphalique, en cône élancé, long et étroit ..... Sous-famille *Zanninae* METCALF,

6. Carène située au devant des yeux, verticale, droite. Prolongement du front plus ou moins prismatique, souvent latéralement comprimé et plus ou moins dirigé vers le haut, parfois terminé en boule ..... Sous-famille *Fulgorinae* SCHMIDT (= *Hotinae* HAUPT, = *Laternariini* METCALF).

— Pas de carène transversale au devant des yeux; cependant, une petite protubérance ou une carène longitudinale peut être présente ..... Sous-famille *Amyclinae* METCALF [1].

SOUS-FAMILLE **PHENACINAE.**

Les deux principaux caractères de cette sous-famille sont : 1°, le front et le vertex séparés par une seule carène. 2°, pas de prolongement céphalique. Ordinairement, le vertex est beaucoup plus large que long. Le front, plus court que large, est anguleusement élargi près du clypéus.

Genre GUENTHERIA n. g.

Tête, avec les yeux, plus étroite que le pronotum. Une seule carène transversale sépare le front du vertex. Front moins long que large dans sa partie voisine du clypéus; à son bord supérieur, il est beaucoup plus étroit qu'à la fin de son deuxième tiers, où il s'élargit en angles; dans son ensemble, il est bombé, densément granuleux et sans carène. Rostre composé de deux assez gros segments (dont le premier a le double de la longueur du second) et d'une assez longue soie; les 2 premiers articles n'atteignent pas les hanches postérieures. Vertex en cuvette, ses bords antérieur et postérieur sont en arcs, l'antérieur est plus courbé que le postérieur; il en résulte que la partie médiane est plus longue que les latérales, près des yeux; en son milieu, sa longueur égale à peu près les quatre-cinquièmes de sa largeur entre les yeux. Pronotum à surface inégale, bombé sur le milieu de son bord antérieur; sur le ⅓ antérieur, 1 courte carène médiane et 2 latérales arquées, cette partie est suivie d'une large fossette transversale; sur la partie postérieure, une vague indication de carène médiane, longitudinale. Trois faibles carènes sur l'écusson. Sur les élytres, le clavus n'est pas fermé, le tronc commun de ses 2 nervures et la suture se prolongent loin en arrière. Ailes nettement plus larges que les élytres. Tibias antérieurs légèrement aplatis, un peu plus larges que les médians et les postérieurs. Sept épines sur les tibias postérieurs.

Distribution géographique. — Chine.

Génotype. — *Guentheria formosa* n. sp.

Je dédie ce genre au Dr K. K. GÜNTHER : Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu Berlin.

Guentheria formosa n. sp.

Corps, ocre légèrement rougeâtre. Élytres ocre rouge. Ailes rouge coq de roche terni. Sont noires : la partie antérieure du pronotum; 4 grosses taches rondes sur l'écusson; une trentaine de petites taches sur le ⅓ postérieur des élytres; sur les ailes, 3 rangées de taches plus grosses que celles des élytres : une, longeant les bords costal et postérieur, composée

---

[1] Dans mon travail précédent : « Revision des espèces africaines de la famille *Fulgoridae* », il faut lire page 44, au B du n° 3 : « pas de carène transversale ».

d'une dizaine de taches; au devant de la dernière de cette 1re rangée, une série de 2 ou 3 taches; enfin, près du bord sutural, 3 à 4 taches (leur nombre varie d'une aile à l'autre); les tibias (sur les antérieurs et les médians, un anneau ocre rougeâtre); et enfin, l'extrémité des épines (celles-ci sont ocre rougeâtre). Longueur du corps : 15 mm; envergure : 48 mm; élytres, longueur : 22 mm; ailes, longueur : 20 mm; largeur : 12 mm (au niveau de l'extrémité du lobe anal.

Type. — Chine, Canton (MELL, S. V.) (Zool. Mus. Berlin).

SOUS-FAMILLE **POIOCERINAE.**

HAUPT, H., Zool. Jahrb. Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 200.
LALLEMAND, V., Subs. para Est. da Biol. na Lunda, Mus. Dundo, n° 41 (1959), p. 44.
METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), p. 343.

Tête particulièrement large; sans carène ou épine au devant des yeux; bord antérieur du front et l'antérieur du vertex séparés par une rainure; vertex en gouttière, son bord antérieur est ordinairement droit, plus rarement concave ou convexe. Front court, jamais plus long que large. Sur les élytres, suivant les genres, le clavus peut être ouvert ou fermé. *Birdantis* est un genre de transition, la tête est large, mais le front a une tendance à former un prolongement, son bord supérieur surplombe fréquemment le bord antérieur du vertex (2).

Tribu POIOCERINI.

METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), p. 343.
LALLEMAND, V., Subs. para Est. da Biol. na Lunda, Mus. Dundo, n° 41 (1959), p. 45.

Front plus court que large. Cellule costale des élytres de dimensions ordinaires. Pas de dent, derrière les yeux, sur le pronotum.

Sous-Tribu POIOCERINA.

METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), p. 345.
LALLEMAND, V., Subs. para Est. da Biol. na Lunda, Mus. Dundo, n° 41 (1959), p. 45.

Dernier segment de la face supérieure de l'abdomen des ♀♀ non allongé, pas plus long que le précédent.

TABLE DES GENRES.

1. Élytres, sans partie claire, hyaline 2

— Au moins sur la partie postérieure des élytres, un espace plus ou moins grand, clair, hyalin, pouvant contenir des taches foncées 3

(2) D'après la définition de HAUPT, la tribu *Diloburini* (américaine) ne peut faire partie de cette sous-famille, puisque des genres ont le front plus long que large, tels : *Japetus*, *Dilobura*, *Episcius*; ce dernier possède un véritable prolongement céphalique.

2. Pas de carène sur le front. Élytres densément réticulés; clavus non fermé, la suture et le tronc commun des 2 nervures du clavus peuvent l'un ou l'autre ou tous les deux se bifurquer ..... *Polydictya* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

— Sur le front, 3 carènes. Sur la moitié antérieure des élytres, quelques nervures transversales ..... *Desudaboides* MUSGRAVE.

3. Pas de carène sur le front, sa surface est bombée dans sa partie médiane. Sur les élytres, le clavus est ouvert en arrière. Sur les tibias postérieurs, 4 épines ..... *Gebenna* STÅL.

— Sur le front, 3 carènes plus ou moins fortes. Sur les élytres, le clavus est fermé, mais assez loin en arrière, la suture ne se bifurque pas et, comme le tronc commun des 2 nervures (qui est court), se termine dans le bord sutural. Sur les tibias postérieurs, 5 à 6 épines ..... *Birdantis* STÅL (= *Myrilla* DISTANT).

Trois autres genres ont été incorporés par METCALF ([3]) dans cette sous-famille; ce sont : *Desudaba* WALKER, *Erilla* et *Galela* STÅL. J'estime que c'est une erreur.

Galela : front plus long que large; plus long que le clypéus; vertex non en gouttière, il est environ aussi long que large entre les yeux, son bord antérieur est anguleux, au lieu d'être largement arrondi.

Erilla : tête beaucoup plus étroite que le pronotum; vertex plus long que large entre les yeux; front plus long que large.

Desudaba : front plus long que large, se prolongeant en une proéminence, s'appuyant sur le vertex.

Genre DESUDABOIDES.

MUSGRAVE, A., Rec. Austr. Mus., vol. 16 (1927), p. 47.

Tête aussi large que le pronotum. Front plus large que long, légèrement plus large à sa base que près du clypéus, plus long que ce dernier; sur son milieu, 2 carènes, ses bords ne sont pas parallèles, mais sinueux. Clypéus plus large que long. Vertex à bords relevés, formant sillon transversal; son bord antérieur est concave. Mésonotum tricaréné, plus long en son milieu que la tête et le pronotum réunis. Sur les tibias postérieurs, 3 épines. Élytres, plus de 3 fois aussi longs que larges, leur extrémité est en pointe; le clavus est fermé en arrière, la suture ne se bifurque pas; le tronc commun des 2 nervures est court et se termine dans le bord sutural. Ailes plus larges et plus courtes que les élytres.

Génotype. — *Desudaboides fuscomaculata* MUSGRAVE.

Distribution géographique. — Queensland.

Desudaboides fuscomaculata MUSGRAVE.

MUSGRAVE, A., Rec. Austr. Mus., vol. 16 (1927), p. 47, pl. IV, fig. 1-3.

Tête, pronotum et écusson variant du jaune verdâtre au brun; métanotum, orange, noir par places. Segments de la face supérieure de l'abdomen, orange, à bords plus foncés; face inférieure, vert-de-gris, chez les ♂♂, près des bords des taches noires; chez les ♀♀, le bord antérieur des 2 derniers segments est noirâtre. A la partie supérieure du front,

([3]) Gen. Cat. Hem., fasc. IV, *Fulgoroidea*, Part 9, *Fulgoridae* (1947), pp. 89 et 93.

2 taches noires, confluentes, qui envoient une ligne noire sur la partie médiane du bord antérieur du vertex; au niveau des antennes, dans les dépressions situées entre les carènes et les bords latéraux, 2 taches noires. Sur le milieu du clypéus, 2 taches irrégulières, noir rougeâtre. Une tache noire près de chaque bord latéral du vertex. Près du bord antérieur du pronotum, 4 taches noires. Également des taches de même teinte sur l'écusson, au nombre de 7, confluentes, le long du bord antérieur; une rangée de 4 entre les bords latéraux et le centre; un peu plus en arrière, 2 autres, plus petites, qui peuvent se prolonger par une ligne brun noirâtre le long de chaque bord latéral jusqu'à l'extrémité de l'écusson; entre les 2 branches du V ainsi formé, une tache brun noirâtre. Sur la moitié basale des élytres, rougeâtre, opaque, des taches noires : 6 dans la cellule costale, d'autres grandes dans les cellules subcostales et radiales, ainsi que de nombreuses petites sur le clavus; partie apicale brunâtre avec nombreuses taches brunes. Ailes hyalines, les ⅔ antérieurs sont bruns; à la base une grande tache rougeâtre striée d'orange; extrémité brun pâle; nervures brunes. Longueur du corps : 11,5 à 12 mm; envergure : 28 à 30 mm.

Type et paratype. — Queensland, Chinchilla (Musée de Sydney).

Genre BIRDANTIS STAL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 581.
Myrilla DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1888), p. 487.
Myrilla SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 68 (1907), p. 113.
Birdantis LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 192.

Tête large, mais cependant moins large que le pronotum. Sur le front 2 ou 3 carènes mousses plus ou moins marquées, la médiane pouvant disparaître. Il est à peu près aussi long que large, il s'élargit légèrement vers le bas, et à cet endroit, il est un peu plus large que le clypéus; son bord supérieur dépasse légèrement le bord antérieur du vertex; ce dernier est très concave, environ 4 fois aussi large que long, un peu plus long au milieu que sur les côtés. Clypéus aussi long ou un peu plus long que le front, sans carène; rostre long, pouvant atteindre le pénultième segment abdominal. Élytres longs, 4 fois aussi longs que larges, plus longs que les ailes, réticulés sur toute leur longueur; clavus nettement fermé, mais assez loin en arrière, la suture ne se bifurque pas, le tronc commun de ses 2 nervures n'est pas long, il se termine dans le bord sutural. Sur les tibias postérieurs, de 5 à 6 épines.

Génotype. — *Birdantis decens* STÅL.

Distribution géographique. — Nouvelle-Guinée et les îles voisines.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Ailes opaques sur au moins la moitié de leur longueur 2
- Ailes presque entièrement hyalines (sauf la base sur un court espace) 5
2. Ailes complètement noires 3
- Ailes ayant au moins le ⅓ apical hyalin, clair 4
3. Tête, thorax, face inférieure de l'abdomen, pattes, rouge brique teinté par places de brun ou de noir. Segments antérieurs de la face supérieure de l'abdomen, rouges ou noir rougeâtre;

les 3 derniers sont ocre pâle ou verts. Les 2 premiers ⅓ des élytres sont rouge brique, tachetés de noir; le ⅓ postérieur, hyalin, à nervation foncée et suffusions brunâtres ou noirâtres. Sur le vertex, 4 bandes longitudinales ou 4 taches noires. Longueur du corps : 17 mm; envergure : 52 mm (Pl. I, fig. 4 à 8). Type : Nouvelle-Guinée (British Museum). — Riv. Idenburg, Bernhard camp (Musée de Leyde) ..... *B. papuana* DISTANT.

Myrilla papuana DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 29.

— Front, vertex, pronotum, jaunâtres, avec taches noires ou brunes. Écusson, jaunâtre ou brunâtre. Sur les ⅔ antérieurs des élytres, les nervures sont rouge sang et les cellules noirâtres; le ⅓ postérieur, hyalin avec taches brun noirâtre. Ailes, brun noirâtre, avec nervures rouges sur le ⅓ antérieur. Abdomen, noir, sauf les 3 derniers segments de la face supérieure, qui sont jaunes. Longueur du corps : 18 mm; envergure : 54 mm. Type : île Waigeu (Musée de Varsovie) ..... *B. papuana* f. *nigromaculata* SCHMIDT.

Myrilla nigromaculata SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 196.

4. Deux tiers antérieurs des ailes, noirs; extrême base, teintée de carmin; le ⅓ postérieur, hyalin, très légèrement brunâtre chez les spécimens provenant de l'île Aru. Plus de la moitié antérieure des élytres, d'un rouge teinté de brun, avec la nervation, ocre ou ocre rougeâtre; le long du bord costal, des petites taches, qui peuvent disparaître; cellules apicales, pâle hyalin avec taches noires, irrégulières. Tête, pronotum, ocre ou olive, plus ou moins pointillés de noir; face inférieure de la 1re et sternum, noirs, à points ocre. Moitié antérieure de la face supérieure de l'abdomen, noire; le restant, olive pâle; face inférieure, noirâtre. Fémurs, noirs, avec tache subapicale claire. Longueur du corps : 17 mm; envergure : 43 mm. Type : Nouvelle-Guinée (British Museum). riv. Idenburg, Bernhard camp (Musée de Leyde); île Aru (Musée de Vienne et ma collection) ..... *B. obscura* DISTANT.

Myrilla obscura DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1888), p. 487, pl. XIII, fig. 8.

— Cette variété diffère de l'espèce par la couleur des élytres, qui sont noirs sur un peu plus de leur moitié antérieure ..... *B. obscura* var. *distanti* METCALF.

Myrilla obscura, var. DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1911), p. 600.
Myrilla obscura, var. *Distanti* METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 84.

5. Sur le front, 3, 5 ou 6 lignes ou bandes noires, longitudinales, occupant toute sa longueur ou seulement une partie 6

— A la partie supérieure du front, soit 1 bande transversale, soit 1 tache qui s'étend sur le vertex, ou bien pas de tache sur le front et le vertex 11

6. Sur le front, 3 lignes longitudinales noires 7

— Sur le front, 5 ou 6 lignes ou bandes noires 8

7. Jaune olive pâle; sur le front, 3 lignes noires, qui n'atteignent ni son bord supérieur, ni son inférieur. Moitié antérieure des élytres, couleur rouille, son extrémité est profondément sinuée et tachetée de brun; la partie postérieure est hyaline, avec des petites taches brunes à l'extrémité; cellule costale jaune olive. Ailes, hyalines, à base rouge sang. Face supérieure de l'abdomen, noire avec des bandes rouge sang. Longueur du corps : 14 mm; envergure : 39 mm. Type : ♂, île Aru (British Museum) ..... *B. decens* STÅL.

Birdantis decens STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 581.

Je ne connais pas cette espèce en nature.

- Front, clypéus, ocre jaune; sur la moitié inférieure du 1er, 3 stries noires, dont les latérales se continuent sur les côtés du clypéus; sur la partie médiane de ce dernier, 2 stries brunes.

Sternum, pattes, rostre, face inférieure de l'abdomen, ocre jaune pâle; les segments de la face supérieure sont brun noirâtre. Les ⅗ antérieurs des élytres sont opaques, rougeâtres, avec quelques taches brunâtres; les ⅖ postérieurs sont hyalins, tachés d'ocre jaune, avec 1 tache triangulaire au bord costal et 1 bande formée de petites taches, brunes; la séparation des 2 parties n'est pas droite, comme chez la plupart des espèces de ce genre, la partie hyaline pénètre en angle dans l'antérieure; cellule costale, plus ou moins olive. Ailes hyalines, à nervures brunes, base teintée de brun avec rayons ou taches rouges; champ anal gris. Longueur du corps : 14 à 16 mm; envergure : 48 à 53 mm (Pl. I, fig. 11 à 12). Type : Moluques, île Ternate (Musée de Stockholm). — Buru (Musée de Bogor); Ambon (ma collection) ... *B. delibuta* STÅL (= *trilineata* SCHMIDT).

Birdantis delibuta STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 582.
Myrilla trilineata SCHMIDT, E., Treubia, vol. 7 (1926), p. 228.

8. Sur le front, 5 bandes noires 9

— Front, clypéus, sternum, pattes, ocre; sur le front 6 bandes longitudinales noires, en outre les bords latéraux, dans leur partie voisine des antennes, sont également noirs, les 2 bandes médianes se réunissent à leur partie inférieure. Sur le clypéus, 2 bandes longitudinales, 2 taches basales et les bords latéraux sont noirs. Sur le sternum, quelques taches noires. Vertex, pronotum et écusson, ocre brun clair; sur le dernier, 2 taches noires au bord antérieur et 7 taches jaunâtres, dont 3 sur la ligne médiane, les 2 latérales antérieures sont en forme de V. Face supérieure de l'abdomen, noirâtre. Élytres, ocreux, sur la moitié antérieure plus ou moins transparente, des taches plus foncées, formant des bandes obliques; moitié postérieure hyaline avec quelques taches brunes. Ailes, hyalines, avec la base noirâtre. Longueur du corps : 15 mm; envergure : 38 mm (Pl. I, fig. 1 à 3). Type et paratypes : Nouvelle-Guinée (Musée de Leyde) ... *B. blötei* LALLEMAND.

Birdantis blötei LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 194.

9. Sur le front 5 bandes noires qui se réunissent soit à la partie supérieure, soit à l'inférieure 10

— Sur le front 5 bandes noires étroites, ne se soudant ni en haut, ni en bas; la médiane est élargie vers le haut. Deux bandes longitudinales brunes sur le clypéus. Vertex, pronotum, jaune brunâtre; la carène médiane du dernier est verdâtre et son bord antérieur jaune. Écusson, vert jaunâtre, avec dessins bruns. Sur la partie antérieure rouge des élytres, les nervures sont jaune verdâtre, quelques cellules sont noires et les autres brunâtres ou rougeâtres; cellule costale, verte, à nervures transversales jaunes; partie apicale, hyaline avec taches brunes. Ailes, hyalines, à nervures noires, base rouge, et milieu teinté de brun. Sternum, pattes, face inférieure de l'abdomen, ocre jaune; face dorsale du dernier, rouge, les 2 premiers segments sont partiellement noirs ou brun noirâtre. Longueur du corps : 19 à 20 mm; envergure : 50 mm. Type et paratypes : Nouvelle-Guinée (Zoologisches Museum, Berlin) ..... *B. lineatifrons* SCHMIDT.

Myrilla lineatifrons SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 68 (1907), p. 115.

10. Face supérieure de l'abdomen, noire; segments de la face inférieure, ocre, finement bordés de noir en avant. Sternum, ocre avec quelques taches noires; sur le clypéus, ocre, 2 lignes longitudinales noires. Sur le front, ocre teinté de brun, 5 bandes noires, les 3 médianes sont plus larges et se réunissent vers le bas en 1 grosse tache, se terminant en pointe au-dessus du clypéus, les 2 externes sont plus étroites et se trouvent près des bords latéraux. Vertex, pronotum, écusson, brun plus ou moins foncé. Sur l'écusson, 4 stries jaunâtres, dont 1 sur chacune des carènes latérales, et 1 près de chaque bord. Deux tiers antérieurs des élytres, rouges avec brouillard noirâtre par places; le ⅓ postérieur, hyalin, avec quelques taches brun noirâtre. Ailes, hyalines, très légèrement enfumées, à base et nervures, rouge sang. Longueur du corps : 14 mm; envergure : 45 mm. Type et paratypes : Nouvelle-Guinée intérieure, Araucaria camp (Musée de Leyde) ..... *B. dorsinigra* n. sp.

Peut être est-ce une forme locale de *B. lineatifrons*, mais il m'est impossible de me prononcer, les types et paratypes de cette espèce étant des femelles !

Birdantis dorsinigra LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 195.

— Partie hyaline des élytres plus longue, occupant à peu près la moitié postérieure, sur celle-ci quelques petites taches brunes vers l'apex; partie antérieure, rouge, avec taches brunes; sur le milieu, 1 bande transversale brune, dont le milieu est occupé par 1 tache hyaline. Ailes, hyalines, avec nervures brunes et base rouge; lobe anal, grisâtre. Sur le disque du front, 3 bandes brunes qui se réunissent à la partie supérieure, vers le bas elles n'atteignent pas le bord inférieur; près des bords latéraux, 1 large bordure noire. Tête, rostre, sternum, pattes, face inférieure de l'abdomen, ocre jaune; face supérieure du dernier, rouge, pouvant être teinté de brun (Pl. I, fig. 9 et 10; Pl. VIII, fig. 1 à 4). Holotype, ♂ : Nouvelle-Guinée, S.-E. riv. Paumonu (Musée de Gênes); allotype : ♀, Dilo (Musée de Varsovie) ..... *B. similis* SCHMIDT.

Myrilla similis SCHMIDT, E., Zool. Anz., vol. 38 (1911), p. 164.
Pourrait être une sous-espèce de *M. decens* STÅL (que je ne connais que par sa description) ?

11. Élytres seulement partiellement transparents, au moins de 2 couleurs 12

— Élytres presque entièrement transparents (sauf la cellule costale), hyalins, légèrement teintés de brun, avec quelques taches plus foncées à l'extrémité; cellule costale et nervures, brunes. Ailes, hyalines, très légèrement teintées de brun. Vertex, pronotum et écusson, brun clair; sur le pronotum, 16 taches jaunes, 2 sur la carène médiane et 7 de chaque côté. Face supérieure de l'abdomen, rouge foncé. Face inférieure du corps et pattes, ocre; dernier article du rostre, brunâtre; yeux, noirs; ocelles, jaunes. Pas de carènes sur le front, son milieu est bombé et de chaque côté, près des bords latéraux, 1 large gouttière, son bord supérieur, qui est brun, surplombe le bord antérieur du vertex. Cette espèce, par la nervation dense des élytres, qui sont à peu près complètement transparents, rappelle certaines espèces du genre *Polydictya*, cependant elle n'appartient pas à ce genre, le clavus étant fermé en arrière et le tronc commun de ses 2 nervures est court; la nervation des ailes est dense, mais moins que chez *Polydictya*, les tibias antérieurs ne sont pas élargis comme dans ce dernier genre. Longueur totale : 22 mm; longueur du corps : 16 mm; envergure : 45 mm. Type et paratypes : Nouvelle-Guinée, riv. Idenburg, Bernhard camp (Musée de Leyde) ..... *B. bernhardi* n. sp.

Birdantis bernhardi LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 196.

12. Tête, pronotum, face inférieure du corps et pattes, ocre brun pâle; sont noirs : 1 tache s'étendant sur la partie supérieure du front et le vertex, et 2 taches au bord antérieur du pro- et du mésonotum. Tiers basal des élytres et cellule costale, ocre, opaques; sur le 1er, des taches sombres et sur la 2e, 2 bandes brunâtres; le reste est hyalin, à nervation foncée, partie apicale enfumée. Ailes, hyalines, à nervures foncées; à l'extrême base, des petites taches sombres ou verdâtres. Sur le front, 3 carènes longitudinales, moins marquées que chez *B. papuana*. Longueur du corps : 14,5 à 16 mm; envergure : 45 à 50 mm. Type : Nouvelle-Guinée, E., Ekeikei, près de Tenior (British Museum) ..... *B. semihyalina* DISTANT.

Myrilla semihyalina DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 29.

— Fauve. Pas de carène sur le front, sur sa partie supérieure, 1 bande transversale noire. Bord antérieur du pronotum, noir; sur son milieu, 1 carène longitudinale, de chaque côté de laquelle se voit 1 petite fossette. Sur l'écusson, couleur poix, de chaque côté, 1 point blanc. Élytres, couleur poix, les nervures sont fauves, 1 bande pâle irrégulière en arrière du milieu. Ailes, hyalines, cendrées, très réticulées, les nervures sont noires. Longueur du corps : 16 mm; envergure : 45 mm. Type : Morty (= Morotai) (British Museum) ..... *B. delibuta* STÅL, f. *collaris* WALKER.

Polydictya collaris WALKER, F., Journ. Linn. Soc. Zool., 10 (1870), p. 98.
Birdantis collaris BREDDIN, G., Abh. Senckenb. Nat. Ges., 25 (1900), p. 193.
Birdantis vittiventris WALKER, F. (nom. nud.), cité par DISTANT, Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 26.

D'après M. IZZARD, à qui j'avais envoyé un exemplaire, que j'avais pu comparer au type de *B. delibuta*, *B. collaris* ne serait qu'une forme locale ou une variété de cette espèce.

Il est possible qu'après examen d'un plus grand nombre de spécimens, surtout de mâles et après étude des types que je n'ai pu voir, d'autres espèces tomberont au rang de sous-espèces.

Genre GEBENNA STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 562. — IDEM, Hem. afr., vol. IV (1866), p. 135.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 154.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 214.

Tête large, un peu plus étroite que le pronotum. Front, de longueur et de largeur à peu près égales, un peu élargi au-dessus du clypéus; sa surface, dans sa partie médiane, est bombée. Vertex large, sa largeur est d'environ 2 fois celle d'un œil; son bord antérieur est à peu près droit et le postérieur largement concave. Une carène sur le pro- et le mésonotum. Élytres, plus de 3 fois aussi longs que larges, hyalins sur environ le ⅓ postérieur, ne s'élargissant que peu vers l'arrière, à extrémité arrondie; des rameaux transversaux sur toute leur étendue, mais ne formant pas un réseau dense; le clavus est ouvert en arrière. Sur les tibias postérieurs, 4 épines.

Génotype. — *Gebenna sylvia* STÅL.

Distribution géographique. — Inde, Sumatra.

1. Tête, pro- et mésonotum, sternum et pattes, ocre; rostre, brunâtre. Pronotum, un peu plus foncé le long de la carène médiane; sur ses côtés, des petites taches noires. Sur le mésonotum, sont noirs : des points sur son milieu, des taches irrégulières à son bord antérieur, 2 taches près de chacun des 2 bords latéraux et 1 ligne médiane à l'apex. Face supérieure de l'abdomen, noire, s'y voient : 3 étroites bandes longitudinales et entre celles-ci le bord postérieur des segments, ocre. Front, assez densément ponctué de noirâtre. Sur les fémurs antérieurs et médians, des petites taches noires et, sur les tibias des mêmes pattes, 1 anneau noir. Un peu plus que la moitié antérieure des élytres est rouge pourpre, irrégulièrement ponctué de noirâtre; cellule costale, verdâtre; environ le ⅓ postérieur est hyalin, les nervures et quelques taches y sont brunâtres. Ailes, en leur grande partie, vitreuses, verdâtre pâle près de la base, cette partie est striée et bordée en arrière de brun. Rostre dépassant les hanches postérieures. Vertex sans carène médiane, son bord postérieur est nettement concave, ses angles latéraux postérieurs sont nettement saillants. Une carène médiane sur toute la longueur du pronotum. Côtés de l'écusson, lisses. La partie médiane du front se prolonge vers le haut et son bord supérieur surplombe légèrement le bord antérieur du vertex. Longueur du corps : 13 à 17 mm; envergure : 39 à 47 mm. Type : Indes (British Museum) ..... *G. sylvia* STÅL.

Gebenna sylvia STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 583.
Gebenna sylvia ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 155.
Gebenna sylvia DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 215, fig. 92.
Gebenna sylvia SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 68 (1907), pp. 364, 366, fig. 2, nec 1 (sec. descr. auct. p. 367).
Gebenna sylvia SINGH-PRUTHI, H., Trans. ent. Soc. London (1925), p. 220, pl. XXIX, fig. 241.

— Des points bruns et 2 grandes taches sur le vertex, qui est jaune brunâtre. Front de même couleur, ponctué de brun et portant 4 taches ocre, 1 plus grosse devant chaque œil, 1 plus petite, devant chaque antenne. Clypéus, ocre, sa partie basale est jaune brunâtre. Pronotum, brun-rouge, sur fond ocre et ponctué de brun. Écusson, brun jaunâtre, densément ponctué entre les carènes; près de chaque bord latéral, 3 grosses taches rondes, brunes; à son bord antérieur, 2 grosses taches brun noirâtre; son extrémité est brun-noir. Segments de la face inférieure de l'abdomen,

ocre, leurs côtés sont ponctués de brun; ceux de la face supérieure sont noirs; sur le 7e et le 8e une tache rouge de chaque côté. Sternum et pattes, ocre; hanches, brunes; sur les fémurs et les tibias, 3 anneaux bruns. Sur le vertex, 1 carène médiane, son bord postérieur est droit au milieu et ses angles latéraux postérieurs ne sont pas particulièrement saillants. Le front ne se prolonge pas vers le haut et ne surplombe pas le bord antérieur du vertex; la suture du front et du clypéus est fortement incurvée. La carène médiane du pronotum est abrégée vers l'arrière. Bords de l'écusson, striés. Longueur du corps : 14 mm; envergure : 40 mm. Type : ♀, Sumatra (Musée de Varsovie) ..... *C. multipunctata* SCHMIDT.

Gebenna multipunctata SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 68 (1907), p. 364, fig. 1, nec. 2.

Genre POLYDICTYA GUÉRIN.

GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Icon. Règne anim. (1844), p. 358.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 155.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), pp. 199 et 215.
MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), pp. 171, 224.
Thaumastodictya KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. XIV (1902), p. 307.

Tête large, un peu moins large que le pronotum; front aussi long que large, un peu bombé, sans carène, obtusement arrondi à son bord supérieur, élargi au-dessus du clypéus, nettement plus large que celui-ci. Vertex, au moins 4 fois aussi large que long, un peu moins large que le pronotum, excavé en gouttière; un peu en avant du milieu de sa longueur, 1 fine carène transversale, plus ou moins fortement marquée suivant les espèces. Élytres, chez la plupart des espèces, au moins 3 fois aussi longs que larges, sauf chez *robusta*, *javanensis* et *sumatrana*, où ce n'est que 2 ½ fois; ils sont très densément réticulés; le clavus n'est pas fermé en arrière, le tronc commun de ses 2 nervures s'étend jusque près de l'angle sutural. Ailes presque entièrement réticulées. Tibias antérieurs parfois un peu dilatés, de même longueur que les fémurs. Le nombre des épines des tibias postérieurs est variable, de 4 à 6.

Génotype. — *Polydictya basalis* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Distribution géographique. — Inde, archipel Malais, Malaisie, Indochine, Célèbes, Palawan.

TABLE DES ESPÈCES.

1. A la base des ailes, près du bord costal, 1 bande longitudinale claire; chez *negrito* DISTANT, 2 bandes longitudinales près de la base 2

— Pas de bande claire à la base de l'aile 4

2. Une seule bande à la base des ailes 3

— Ailes brun pâle, à réseau de nervures plus foncées; sur leur ⅓ basal, 2 longues stries bleu indigo pâle, dont une dans la cellule costale. Élytres, ocre brun, à nervures ocre, des suffusions noires sur le clavus et la cellule costale, sur cette dernière, 2 taches marginales, ocre; à leur face inférieure, les élytres présentent des suffusions bleu indigo. Tête et pronotum, vert paille; mésonotum et pattes, ocre brun; extrémité des fémurs, olive; tibias antérieurs et médians, noirs, largement annelés d'ocre pâle; tarses antérieurs et médians, noirs. Abdomen, rouge pourpre, la base de la face supérieure est noire. Sur les tibias postérieurs, 6 fortes épines. Élytres étroits,

3 fois aussi longs que larges (6 et 19 mm). Longueur du corps : 17,5 mm; envergure : 46 mm (Pl. II, fig. 1). Type : Ile Adaman (British Museum) ..... *P. negrito* DISTANT.

Polydictya negrito DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 217.

3. Tiers basal des ailes, rouge pourpre, partant de la base, le long du bord costal, 1 bande vert pâle, qui peut être plus ou moins bordée de noir; les ⅔ postérieurs, bruns. Élytres, longs, ocre brun, à réseau de nervures très dense, ocre verdâtre; leur base, courtement noire ou vert foncé presque bleu (ATKINSON), est suivie d'une bande olive foncé. Tête, pronotum, sternum, ocre brunâtre ou ocre jaune. Mésonotum, pattes et face inférieure de l'abdomen, bruns ou châtain pâle; extrémité des tibias antérieurs et médians, ainsi que tous les tarses, bruns. Face supérieure de l'abdomen, rouge pourpre. Rostre atteignant les hanches postérieures. Sur les tibias postérieurs 5 épines. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 56 à 60 mm (voir Pl. II, fig. 10 à 13 et Pl. III, fig. 3 et 4). Type : Ile Pénang (= introuvable). — Sylhet (British Museum); Birmanie (ma collection) ..... *P. basalis* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Polydictya basalis GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Icon. Règne anim. (1844), p. 359.
Polydictya basalis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 155.
Polydictya basalis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 216, fig. 93.

— Ailes brunes, plus foncées près de la base; sur leur ⅓ antérieur, le long du bord costal, 1 bande pâle légèrement bleuâtre. Élytres, bruns, plus foncés à la base et le long du bord costal. Tête, pronotum, sternum et pattes, rouge brique. Méso- et métasternum, noir rougeâtre. Abdomen, rouge vif. Rostre s'étendant jusqu'au 2e segment abdominal. Sur les tibias postérieurs, 6 épines. Longueur du corps : 20 mm; envergure : 60 mm (Pl. I, fig. 18). Type : ♀, Cochinchine (ma collection) ..... *P. johannae* LALLEMAND.

Polydictya johannae LALLEMAND, V., Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII (1956), p. 3.

4. Ailes, rouges, au moins dans leur partie antérieure 5

— Ailes, jaunâtres, ocre, brun fumé ou brun foncé 7

5. Pattes, rouge corail ou rouge brique. Quatre épines sur les tibias postérieurs 6

— Pattes, noirâtres (les tibias médians et postérieurs sont partiellement couleur rouille); sur les tibias postérieurs 5 épines. Ailes, rouge sang; le bord sutural et la partie apicale (largement) sont bruns, les nervures y sont rougeâtres. Un peu plus que les ⅔ antérieurs des élytres est jaune paille, fortement taché de noir; sur le restant, le réseau des nervures est ocre et les cellules brunâtres; à la face inférieure, ils sont plus clairs qu'à la face supérieure. Tête, pro- et mésonotum, ocre. Métanotum et face supérieure de l'abdomen, rouge sang, la seconde est plus ou moins fortement tachée de brun; genitalia, ocre. Forme des élytres semblable à celle de *tricolor*, étroits, à bords à peu près parallèles, obliquement tronqués à leur extrémité. Rostre s'étendant jusqu'à la base des fémurs postérieurs. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. Longueur du corps : 13,5 à 15 mm; envergure : 38 à 43 mm (Pl. I. fig. 13). Type : ♀, Ceylan (Musée de Greifswald) ..... *P. pantherina* GERSTAECKER.

Polydictya pantherina GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 26.

— Tête, pro- et mésonotum, ocre teinté de vert. Les ⅔ antérieurs des élytres sont blancs, avec les nervures verdâtres; le ⅓ postérieur, brunâtre; sur toute la surface de nombreuses taches noires. Longueur du corps : 11,5 mm; envergure : 35,5 mm. Type et paratypes : Ceylan, Kandy, Pandalo (Coll. GREEN et KIRKALDY) ..... *P. pantherina krisna* KIRKALDY.

Polydictya krisna KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 49, pl. I, fig. 4.

6. Tête, pro- et mésonotum, face inférieure du corps, ocre ou rouille; métanotum et face supérieure de l'abdomen, rouge corail; à la face inférieure de l'abdomen, les 2 premiers segments sont rouge corail, les autres sont orangés. Sur les élytres, les cellules sont brunes ou noirâtres, les nervures, jusqu'en arrière du milieu, sont vert clair, ensuite, elles sont ocre; bord costal, ocre jusqu'à la base,

qui est verte. Partie basale des ailes (les ⅔), rouge écarlate, le restant brun pâle, semi-hyalin, à nervures brunes. Rostre dépassant les hanches postérieures. Cinq épines sur les tibias postérieurs. Longueur du corps : 16 mm; envergure : 55 à 58 mm (Pl. II, fig. 6 à 9; Pl. III, fig. 1 à 2). Type d'ATKINSON : Sikkim (Indian Museum, Calcutta). Type de GERSTAECKER : ♀, Darjiling (Musée de Greifswald); Bombay (ma collection) ..... *P. affinis* ATKINSON (= *fervida* GERSTAECKER).

Polydictya affinis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LVII (1889), p. 339.
Polydictya affinis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 217.
Polydictya fervida GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 25.

— Tête, ocre, portant 3 taches brunes, 2 sur le vertex et 1 large sur le clypéus. Pronotum, ocre et, noir dans sa partie antérieure, entre les yeux, ou noir, avec les bords latéraux et postérieurs largement testacés. Métanotum, noir. Face supérieure de l'abdomen, rouge sang, sa base peut être étroitement brune. Face inférieure du corps, ocre légèrement brun; pattes et genitalia, rouge brique. Partie basale des élytres, ocre, portant 2 séries transversales de 3 taches noires, la 1re près de la base et la 2e à la fin du 1er tiers; la partie postérieure est uniformément brun foncé. Ailes, rouge sang, la partie apicale est largement brun foncé et le bord sutural, enfumé. Rostre s'étendant jusqu'aux hanches postérieures. Sur les tibias postérieurs, 4 épines, dont la plus proche de la base est très courte. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 45 mm (Pl. I, fig. 20; Pl. II, fig. 18). Type : Assam (University Museum, Oxford) ..... *P. tricolor* WESTWOOD.

Lystra tricolor WESTWOOD, J. O., Arc. Entom., vol. 2 (1845), p. 35, pl. 57, fig. 4.
Polydictya tricolor ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 156.
Polydictya tricolor WALKER, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 290.
Polydictya tricolor DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 218.

7. Face supérieure de l'abdomen, rouge vif ou rouge orange, ou bien brune à bords plus ou moins largement rouges 8

— Face supérieure de l'abdomen, noir métallique, ocre brun, fauve, vert olive ou vert pâle 10

8. Face supérieure de l'abdomen, rouge vif ou rouge orange 9

— Face supérieure de l'abdomen, brune, à bords plus ou moins largement rouges. Tête, pronotum et pattes, fauves. Face inférieure du corps, brune. Élytres, d'un brun plus foncé ou noirs à la base, immédiatement après celle-ci, 1 bande jaune; leurs nervures sont fauves. Ailes, brunes, à nervures fauves. Rostre s'étendant jusqu'un peu au-delà des hanches postérieures. Sur les tibias postérieurs, 4 épines. Élytres 3 fois aussi longs que larges (8 × 24 mm). Longueur du corps : 18 mm; envergure : 56 mm (Pl. II, fig. 2 à 5). Type : Bornéo (British Museum) ..... *P. uniformis* WALKER.

Aphaena uniformis WALKER, F., Journ. Proc. Linn. Soc., vol. I (1857), p. 144.

9. Vertex, front, côtés de la base et milieu du clypéus, bord antérieur du pronotum, rouge sang clair; bord postérieur du dernier, jaunâtre. Écusson et yeux, bruns. Prolongements sternaux du pronotum pointillés de rouge sang. Élytres, jaunâtres, à nervures jaunes et vertes, la base est vert brunâtre. Ailes, jaunâtres, à nervures jaunes, la moitié basale est ocre jaune mat. Rostre et pattes, jaunes; tarses, brunâtres. Abdomen, rouge orange; lames génitales, rouge sang clair. Le segment portant le tube anal est vert, couvert de poils longs et épais. Élytres, 3 fois aussi longs que larges. Vertex, à peu près 5 fois aussi large, que long sur les côtés. Rostre atteignant le bord postérieur du dernier segment abdominal. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. Longueur du corps : 20 mm; envergure : 55 mm (Pl. II, fig. 14 à 17). Type : Java (Musée de Varsovie); Java (Inst. roy. Sc. nat. Belg.) ..... *P. rufifrons* SCHMIDT.

Polydictya rufifrons SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 71 (1910), p. 308.

— Front et vertex, bruns, à bords verdâtres. Fémurs, sternum, rostre et tarses, brunâtres. Face supérieure de l'abdomen, rouge; face inférieure, brune; bord postérieur des segments,

jaunâtre. Écusson et pronotum, bruns, sur le dernier, 1 large bande vert olive au bord postérieur. Élytres, bruns, à nervures jaunâtres et vertes, ces dernières, principalement, sur la partie antérieure, ce qui lui donne une teinte vert clair; cellule costale, vert bleuâtre à la base; cellule basale, brune; au milieu du bord costal, 1 grosse tache jaune. Ailes, brun fumée, plus claires à la partie postérieure, les nervures sont jaunâtres et brunes; sur le lobe anal, 1 strie médiane grisâtre. Rostre s'étendant jusqu'au milieu de l'abdomen. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. Vertex, 6 fois aussi large que long au milieu. Élytres 2 ½ fois aussi longs que larges au milieu. Longueur du corps : 22,5 mm; envergure : 69 à 70 mm. Type : Sumatra (Musée de Varsovie) ..... *P. sumatrana* SCHMIDT.

Polydictya sumatrana SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. LXXI (1910), p. 310.

10. Face supérieure de l'abdomen, vert olive ou blanc-vert bleuâtre ou ocre jaune sale. Élytres 2 ½ fois aussi longs que larges 11

– Face supérieure de l'abdomen, noir métallique, ou ocre brun. Élytres 3 fois aussi longs que larges 12

11. Sur la partie antérieure des élytres, les cellules sont ocre jaune et les nervures, vertes; la cellule costale, en grande partie, et une large bande au devant de la partie postérieure, sont jaunes; la partie postérieure est brunâtre, et ses nervures jaunâtres. A la face inférieure, dans la partie antérieure, les nervures sont bleu verdâtre et les cellules ocre rougeâtre. Ailes brun fumé, à nervures jaunes; la partie antérieure est plus foncée, les grosses nervures y sont brunâtres; près de la base, 2 taches hyalines. Écusson et bords antérieur et postérieur du pronotum, bruns; milieu du dernier, vertex, front et clypéus, jaunes. Pattes, en grosse partie jaunes; tarses, bruns. Abdomen des ♀♀, ocre jaune sale, celui des ♂♂ est blanc-vert bleuâtre à la face supérieure et, jaune brunâtre à la face inférieure. Vertex, 5 fois aussi large que long au milieu. Élytres, 2 ½ fois aussi longs que larges en leur milieu. Sur les tibias postérieurs, 6 à 7 épines. Longueur du corps : 24 à 25 mm; envergure : 5 mm. Type : Java (Musée de Varsovie) ..... *P. javanensis* SCHMIDT.

Polydictya javanensis SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. LXXI (1910), p. 311.

– Sur les élytres, les cellules sont brunes et le réseau vert olive, sauf le long du bord sutural où, il est jaune rouille; la cellule costale, jusque passé le milieu de l'élytre, est jaune soufre, partiellement teintée de vert pomme. Ailes, brun fumée sur leur partie antérieure; la partie postérieure, plus grande, est vert olive, transparente; sur la partie basale, les nervures sont jaune rouille et vertes près des bords. Tête, vert olive noirâtre. Thorax, brun, le mésonotum est un peu plus clair, plus brun rougeâtre. Pattes, vert olive; tibias postérieurs, ocre avec places verdâtres. Côtés de l'abdomen, brun rouille, sa face supérieure est vert olive, sauf à sa base qui est brune. Rostre atteignant le 2e segment abdominal. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. Élytres, seulement 2 ½ fois aussi longs que larges. Longueur du corps : 22 mm; envergure : 64 mm (Pl. I, fig. 14 à 17). Type : ♂, Sumatra (Musée de Greifswald) ..... *P. robusta* GERSTAECKER.

Polydictya robusta GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 26.

12. Tête, pronotum, ocre. Mésonotum, brun, une tache de chaque côté et l'extrémité sont ocre. Face supérieure de l'abdomen, noir métallique, les bords latéraux et le bord postérieur des 2 derniers segments sont brun châtain; sa face inférieure et les pattes sont brun foncé. Les élytres, jaune paille, à nervation ocre, portent de nombreuses taches noires ou brunes, qui, à la partie apicale, forment des bandes irrégulières. Ailes, brun foncé, le lobe anal est ocre brun pâle. Rostre atteignant le bord postérieur des hanches postérieures. Sur les tibias postérieurs, 5 épines, les 2 plus près de la base sont petites. Élytres, 3 fois aussi longs que larges. Longueur du corps : 19 à 20 mm; envergure : 56 à 58 mm (Pl. I, fig. 19). Type : Sumbawa, Tambosia (British Museum) ..... *P. illuminata* DISTANT.

Polydictya illuminata DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 26.

— Vertex, thorax et pattes, brun foncé; front et abdomen, ocre brun, la face supérieure du dernier est noirâtre à sa base. Élytres, châtain pâle. Ailes, ocre, leur partie apicale et leur bord sutural sont brun foncé. Rostre atteignant les hanches postérieures. Élytres à peu près 3 fois aussi longs que larges (largeur : 9,25 mm; longueur : 25 mm), leur réseau de mailles est serré et grossier. Sur les tibias postérieurs, 3 épines visibles. Longueur du rostre : 8 mm; longueur du corps : 20 mm; envergure : 58 mm. Type : Sud de Célèbes (British Museum) ..... *P. crassa* DISTANT.

Polydictya crassa DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 26.

SOUS-FAMILLE XOSOPHARINAE.

LALLEMAND, V., Subs. para Est. da Biol. na Lunda (1959), p. 48.
Xosopharini METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9, Fulg. (1947), p. 106.
Rhinortharia DISTANT, W. L., Ins. Transv., Part VIII (1907), p. 186.

Tête un peu moins large que le pronotum, s'avançant plus ou moins fortement au devant des yeux; devant ceux-ci, dans le sillon qui sépare le bord antérieur du vertex du supérieur du front, une petite protubérance conique ou allongée, souvent noire. Front plus long que large. Tronc commun des 2 nervures du clavus court, se terminant dans le bord sutural; suture se prolongeant loin en arrière.

Genre OMALOCEPHALA SPINOLA.

SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 259.
AMYOT, C. B. J. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1943), p. 402. *Homalocephala*.

Tête large, prolongée vers l'avant, plus étroite que le pronotum; au devant des yeux, dans le sillon qui sépare le bord antérieur du vertex du supérieur du front, une petite protubérance bulbeuse; derrière eux, une seconde, conique. Le bord supérieur du front, épais, déborde, sur les côtés, le bord antérieur du vertex; au niveau de l'angle antérieur, il le surplombe légèrement. Front plat, sans carène. Élytres très densément réticulés, sauf dans la cellule costale, où les nervures sont peu apparentes; clavus fermé en arrière; le tronc commun de ses 2 nervures est assez court et se termine dans le bord sutural.

Génotype. — *Fulgora festiva* FABRICIUS.

Distribution géographique. — Inde, Ceylan.

— Tête, thorax, face inférieure de l'abdomen, ocre brunâtre. Front, ocre pâle, sur son bord supérieur, une bande noire, brillante. Face supérieure de l'abdomen, rouge sang. Sur les élytres, les nervures sont ocre légèrement brunâtres, et les cellules noires; cellule costale, ocre, portant 5 petites taches noires; sur la moitié antérieure, des îlots ocre brunâtre; sur la postérieure, il s'en voit aussi, mais plus petits. Ailes, rouge sang, partie apicale brunâtre, les nervures y sont plus foncées; bord sutural, grisâtre. Sur les tibias postérieurs, 4 à 5 épines. Longueur totale : ♂, 14 à 15 mm; ♀, 17 à 18 mm; longueur du corps : ♂, 8 mm; ♀, 10 mm; envergure : ♂, 15 mm; ♀, 18 mm (Pl. III, fig. 17 à 21). Type : Coromandel (Museum der Universität, Kiel). — Inde, Ceylan ..... *O. festiva* FABRICIUS.

Fulgora festiva FABRICIUS, J. C., Spec. Insect., vol. 2 (1781), p. 315. — IDEM, Mantissa Insect., vol. 2 (1787), p. 261. — IDEM, Entom. Syst., vol. 4 (1794), p. 5. — IDEM, Syst. Rhyng. (1803), p. 4.
Fulgora festiva GMELIN, J. F., Linn. Syst. Nat., vol. 1 (1789), p. 2091.

Fulgora festiva OLIVIER, G. A., Encycl. méth., vol. 6 (1791), p. 572.
Fulgora festiva DONOVAN, E., Ins. India (1800), p. 2, pl. 7, fig. 2. — IDEM, Rees' Cycl., t. 15 (1820), p. 3. — IDEM, Ins. India (1842), p. 15, pl. VII, fig. 2.
Fulgora festiva TURTON, W., System. Nat., vol. 2 (1802), p. 573.
Omalocephala festiva SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 261.
Aphana festiva WESTWOOD, J. O., Nat. Hist. Ins. India (1842), p. 15, pl. VII, fig. 2.
Homalocephala festiva AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 493.
Homalocephala festiva ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 141.
Homalocephala festiva MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 17.
Homalocephala festiva DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 199, fig. 86.

SOUS-FAMILLE APHAENINAE.

BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 343.
METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 112.
Aphaninae HAUPT, H., Zool. Jahrb. Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 201.
Aphaninae METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), p. 355.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front et vertex séparés par une rainure plus ou moins large. En avant des yeux, une carène ou une protubérance transversale. Front plus long que large, émettant ordinairement un prolongement dirigé vers l'arrière : ou bien gracile et libre, ou bien épais, s'écrasant sur le vertex.

1. Clavus ouvert en arrière, le tronc commun de ses 2 nervures peut être court et se terminer dans le bord sutural, ou bien se prolonger loin en arrière, et alors ou se bifurquer, ou se terminer dans la suture, celle-ci ordinairement se bifurque ..... Tribu *Aphaenini* DISTANT.

— Sur les élytres, la suture ne se bifurque pas, elle ferme le clavus; le tronc commun des 2 nervures de ce dernier est ordinairement assez court et se termine toujours dans le bord sutural ..... Tribu *Limoisini* nov. (p. 51).

Tribu APHAENINI.

SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 73 (1912), p. 70.
Aphanaria DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 198 (partitim).

1. À la base des tibias postérieurs, un tubercule, qui peut être aigu 2

— Pas de tubercule à la base des tibias postérieurs 3

2. Bords latéraux du front subparallèles au-dessus du milieu, et légèrement sinueux en dessous; son prolongement s'écrase sur le vertex, dont il ne dépasse pas le bord postérieur ..... *Scamandra* STÅL (p. 28).

— Bords latéraux du front fortement obliques au-dessus du milieu. Le prolongement est libre et gracile, atteignant le mésonotum ..... *Kalidasa* KIRKALDY (= *Phoronis* STÅL) (p. 42).

3. Fémurs antérieurs distinctement élargis au-dessus de leur extrémité. Prolongement du front gracile, tout droit, acuminé, renversé au-dessus du vertex et d'une partie du pronotum ..... *Aphaena* GUÉRIN (= *Euphria* STÅL) (p. 37).

— Fémurs antérieurs non élargis au-dessus de leur extrémité. Prolongement frontal épais, fréquemment écrasé sur le vertex, qu'il ne dépasse jamais pour s'étendre sur le pronotum 4

4. Tronc commun des 2 nervures du clavus court, non bifurqué, se terminant dans le bord sutural. Sur la partie postérieure des élytres, 2 points noirs, dont l'un devant l'autre. Une tache rouge, jaune ou verte à la base des ailes. Prolongement frontal ou bien très court (*meridionalis*) ou, chez les autres espèces, s'écrasant sur le vertex, dont il peut atteindre le bord postérieur. Bord inférieur du front concave, fréquemment anguleux 5

— Tronc commun des 2 nervures du clavus se bifurquant, ou se prolongeant loin en arrière, ou se terminant dans la suture, ou dans une des branches de celle-ci. Pas de petites taches noires se suivant sur la partie postérieure des élytres. Prolongement frontal épais, pouvant s'appuyer sur le vertex, mais ne s'y écrasant jamais 6

5. Vertex ne s'étendant que très peu au devant des yeux. Front plus court, sa longueur est à peine ¼ plus grande que sa largeur, immédiatement au-dessus du clypéus ..... *Desudaba* WALKER (p. 47).

— Vertex s'étendant nettement au devant des yeux. Front plus long, sa longueur est égale à un peu moins du double de sa largeur, immédiatement au-dessus du clypéus ..... *Galela* DISTANT (p. 49).

6. Carènes latérales du front divergentes vers le haut, assez proches des bords latéraux. Largeur du vertex plus grande que celle des 2 yeux réunis. Sur les élytres, la suture et le tronc commun des 2 nervures du clavus se bifurquent et se prolongent loin en arrière, jusqu'à l'angle sutural ..... *Penthicodes* BLANCHARD (p. 20).

— Carènes du front parallèles, centrales, pouvant s'estomper en dessous du milieu. Vertex à peine plus large qu'un œil. Le tronc commun des 2 nervures est moins long et n'atteint pas l'angle sutural ..... *Lycorma* STÅL (p. 44).

Genre PENTHICODES BLANCHARD.

BLANCHARD, E., Hist. des Insectes, t. 2 (1845), p. 424.
Penthicus BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., t. 3 (1840), p. 171. — IDEM, Hist. nat. Anim. art., t. 3 (1850), p. 171.
Aphana STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 742.
Aphana DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 201.
Synaphana KIRKALDY, G. W., Entomologist, vol. 39 (1906), p. 248.

Front plus long que large, à bords latéraux parallèles, légèrement ondulés; l'inférieur est convexe; sa surface est partagée en 3 parties par 2 carènes, divergentes vers le haut; la partie centrale est obliquement et grossièrement striée, elle porte une carène médiane plus ou moins nette et de longueur variable, qui peut chez certaines espèces, atteindre le bord inférieur. Clypéus obliquement strié, portant une carène de longueur variable. Vertex plus large que long, sauf chez *nicobarica*, où il est aussi large que long, à bords saillants, souvent transversalement strié, montrant une carène longitudinale, médiane, présentant parfois sur sa partie antérieure, une carène ondulée, transversale. Sur le milieu du pronotum, une forte carène longitudinale, de chaque côté de laquelle se voit une fossette assez profonde. Tergites abdominaux fortement carénés en leur milieu. Sur les élytres, le clavus n'est pas fermé en arrière, le tronc commun des 2 nervures et la suture se bifurquent en arrière et leurs rameaux se prolongent jusqu'au bord apical. Sur les tibias postérieurs, 5 à 6 épines.

Génotype. — *Cicada farinosa* WEBER.

Distribution géographique. — Indes, Insulinde, Malaisie, Indochine, îles Philippines, Célèbes.

Les espèces de ce genre peuvent se partager en 3 groupes : le 1er, dont *farinosa* est le type (voir Pl. III, fig. 16), présente, au milieu du bord supérieur du front, une petite protubérance, renversée en arrière. Le bord antérieur du pronotum est relevé en bourrelet. Dans le 2e groupe, dont *astrea* constitue le type (voir Pl. VIII, fig. 15 à 16), le bord supérieur du front (= bord antérieur de la tête) ne présente pas de protubérance, mais un peu en arrière, séparée de lui par une petite fossette, une forte carène longitudinale, qui peut être entourée en arrière par une boucle formée par la carène transversale (bord antérieur du vertex); chez certaines espèces, cette carène est droite et ne présente en son milieu qu'une légère encoche. Bord antérieur du pronotum non saillant en forme de bourrelet. Le 3e groupe est intermédiaire entre les deux premiers : bord antérieur du front saillant et continu; entre lui et la carène longitudinale existe un petit hiatus; bord antérieur du pronotum saillant, en bourrelet; son type est *atomaria* WEBER.

PREMIER GROUPE (Type *FARINOSA*).

Au milieu du bord supérieur du front, une protubérance recourbée en arrière. Bord antérieur du pronotum saillant en bourrelet. Élytres nettement partagés en 2 parties : l'antérieure (un peu plus que la moitié) est bleuâtre, rougeâtre ou vert sombre, plus ou moins tachée de noir; la postérieure ovale, noire, brune ou ocre légèrement brunâtre, est fréquemment séparée de l'antérieure par une bande incurvée, blanchâtre. Sur le vertex, 2 taches blanches crayeuses, chacune dans une des fossettes.

1. Face supérieure de la tête plus large que longue 2

– Tête prolongée en avant: vue d'en haut, elle est aussi longue que large entre les yeux; son bord antérieur est en angle arrondi. Front ayant un court prolongement comprimé, recourbé; il est tricaréné, la carène médiane n'est visible que sur sa moitié supérieure; celle du clypéus ne se voit que sur sa moitié postérieure. Corps, vert olive sale. Mésonotum, sternum et pattes, brun noirâtre. Moitié antérieure des élytres vert-de-gris, parsemée de noir; moitié postérieure ocre, séparée de l'antérieure par une bande blanche crayeuse, elle montre des petites taches blanches; bord apical, noir. Sur les ailes noires, une très grande tache bleu verdâtre, s'étendant jusqu'au-delà du milieu. Segments de la face supérieure de l'abdomen brun noirâtre, à bord postérieur vert. Longueur du corps : 19 mm; envergure : 55 mm. Type : Ile Nicobar (Musée de Stockhom) ..... *A. nicobarica* STÅL.

Aphana nicobarica STÅL, C., Berl. ent. Zeitschr., vol. 13 (1869), p. 241.
Aphana nicobarica ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1895), p. 147.
Aphana nicobarica DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 202.
Aphaenina nicobarica METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 152.

2. Cellule costale des élytres rouge. Ailes sans partie verte ou bleue 3

– Cellule costale jamais rouge. Ailes pouvant présenter une partie verte 4

3. Tête, pronotum, rouges; sur le vertex, 2 taches blanches, crayeuses, incluses chacune dans une des fossettes. Mésonotum jaune. Partie antérieure des élytres bleuâtre, fréquemment recouverte d'une sécrétion blanche crayeuse; partie postérieure, brune; la cellule costale est rouge sang. Ailes en grande partie rouge sang, elles portent des taches blanchâtres; partie apicale brune. Face supérieure de l'abdomen, rouge; face inférieure ainsi que les pattes, noires. Sur le pronotum, une forte carène médiane. Sur le milieu du bord supérieur du front, une petite protubérance conique; entre les carènes latérales sa surface est granuleuse, vers le haut, une 3e, faible, médiane. Surface du clypéus, ridée. Longueur du corps : 17 mm; envergure : 58 mm (Pl. III, fig. 16; Pl. VIII, fig. 11-14). Type : Sumatra (Musée de Copenhague) ..... *P. farinosa* WEBER.

Cicada farinosa WEBER, F., Observ. Entom. (1801), p. 114.
Lystra farinosa FABRICIUS, J. C., Syst. Rhyng. (1803), p. 57.
Lystra farinosa GERMAR, E. F., Thon's Entom. Arch., 2 (2) (1830), p. 52.
Aphana farinosa BURMEISTER, H. C. C., Handb. der Entom., 2 (1) (1835), p. 166.
Aphana farinosa SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 244, pl. 15, fig. 1 A-B.
Penthicus farinosus BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., t. 3 (1840), p. 171. — IDEM, Hist. nat. Anim. art., t. 3 (1850), p. 171.
Aphana farinosa ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 142. — IDEM, ibidem, vol. LV (1886), p. 203.
Aphana farinosa HANSEN, H. J., Ent. Tidskr., vol. 11 (1890), p. 47. — IDEM, Entomol., vol. 33 (1900), p. 336.
Aphaena farinosa BÖRNER, C., Zool. Anz., vol. 27 (1904), p. 517, fig. 3.
Aphaena scutellaris WALKER, F., Journ. Linn. Soc., Zool., vol. 10 (1885), p. 96.
Aphaena saundersii WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 277.
Aphaena farinosa, var. *saundersii* DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 202.
Scamandra merope KIRKALDY, G. W., Bull. Hawaiian Sug. Pl. Assoc., vol. 12 (1913), p. 11.

La variété *saundersii* (qui, en réalité, n'en est pas une) n'a jamais été décrite; DISTANT en a donné une courte note, qui, à son avis, la différenciait, mais qui en réalité l'assimilait à l'espèce de WEBER. WALKER donne pour *A. saundersii* une référence qui n'existe pas : « WHITE, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. XII (1846), p. 330 ». *A. scutellaris* WALKER est *P. farinosa* typique.

Cette espèce s'est répandue dans les Indes, Bornéo, Malaisie, Insulinde, Indochine, Philippines, Célèbes, en y créant des formes locales, ayant toutes la même conformation des genitalia ♂ et aisément reconnaissables aux 2 taches blanches du vertex et au dépôt de sécrétion blanche, crayeuse, recouvrant ordinairement les élytres et même le mésonotum et l'abdomen. Ces derniers caractères peuvent disparaître sur de vieux exemplaires, mais surtout chez ceux ayant séjourné dans un liquide, comme l'éther, l'alcool.

4. Partie antérieure des élytres d'un vert plus ou moins foncé, avec taches et points noirs 5

— Partie antérieure des élytres jaune grisâtre, avec de nombreuses taches ou points noirs ou bruns; partie apicale brun noirâtre. Ailes orange ou jaune sale, portant quelques taches blanches; la base est étroitement noire et la partie apicale brun noirâtre; le lobe anal et une large bordure au bord sutural sont gris fumée. Type et paratypes: Célèbes, bassin du fleuve Kalaona. — Lac Posso et environs (Deutsches Entomol. Institut, Berlin-Friedrichshagen); Ussu (ma collection) ..... *P. farinosa tullia* BREDDIN.

Aphaena tullia BREDDIN, G., Abh. Nat. Ges., Halle, vol. 24 (1901), p. 32.
Aphaena tullia LALLEMAND, V., Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII (1956), p. 6.
Aphaenina tullia METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 132.

5. Sur les ailes, une partie rouge 7

— Sur les ailes, pas de partie rouge 6

6. Corps brun. Partie antérieure des élytres, verdâtre, parsemée de nombreuses taches noires; partie postérieure orange, avec taches blanches, crayeuses. Moitié de la partie antérieure des ailes verdâtre (du côté costal); l'autre moitié blanchâtre (du côté sutural); bord sutural et partie apicale bruns ou noirâtres; la dernière est parsemée de taches verdâtres ou d'un blanc laiteux. Longueur du corps : 15 mm; envergure : 46 mm. Type : Indes, Sylhet (University Museum, Oxford) ..... *P. farinosa dimidiata* HOPE.

Lystra dimidiata HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. XIX (1845), p. 145.
Aphana dimidiata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 146.
Aphana dimidiata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 205.

— Tête brun pâle; pro- et mésonotum teintés de vert; face inférieure du corps et pattes, noirâtres; face supérieure de l'abdomen vert-de-gris. Élytres vert foncé; sur leur partie antérieure, de nombreuses

taches et points noirâtres, dont 9 près du bord costal; quelques taches blanches sur la partie postérieure jaune brunâtre. Ailes bleu verdâtre du côté du bord costal et blanchâtres de l'autre côté, elles portent quelques petites taches noires, dont une à la base; partie apicale et bord sutural brun noirâtre. Longueur du corps : 15 mm; envergure : 52 mm. Type : Iles Philippines (British Museum) ..... *P. farinosa leucostictica* WHITE.

Aphaena leucostictica WHITE, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 15 (1845), p. 277.
Aphaenina leucostictica METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 151.

Corps et élytres de forme et de couleur de *P. farinosa aeruginea*, mais certains exemplaires peuvent être plus foncés, voir même tendre vers le noir. Ailes noires à la base et à la partie apicale; la partie voisine du bord costal est glauque, avec les nervures brunâtres; l'autre, voisine du bord sutural, est blanc grisâtre; lobe anal blanchâtre. Diffère d'*aeruginea* par l'absence d'une partie médiane rouge sur les ailes, et de *leucostictica* par l'absence, sur les ailes, de taches noires sur leur partie médiane et d'une bordure foncée le long de leur bord sutural. Longueur du corps : 16 mm; envergure : 52 à 58 mm. Type, ♀ : N. Palawan, Bacuit (Musée de Varsovie); paratype, ♀ : Ibidem (Coll. HAUPT à Halle). — ♂ et ♀. Ibidem (Musée de Brno) ..... *P. farinosa haupti* SCHMIDT.

Penthicodes haupti SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 38 (1923), p. 18.

7. Partie postérieure des élytres et des ailes, noire ou brun-noir 8

— Partie postérieure des élytres beaucoup plus claire : jaune brunâtre, ocre jaune ou orange 9

8. Corps et partie antérieure des élytres, tirant sur le vert-de-gris; partie postérieure des derniers, brune, avec de petites taches blanches. Moitié antérieure des ailes, voisine du bord costal, verdâtre; disque rougeâtre avec quelques taches noires et blanches; partie apicale, noire; lobe anal, plus ou moins blanchâtre; bord sutural, brunâtre. Face supérieure de l'abdomen, brique. Type : Iles Philippines (Musée de Stockholm) ..... *P. farinosa aeruginea* STÅL.

Aphana farinosa var. *aeruginea* STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 742.

– Ressemble beaucoup au précédent, s'en distingue par la coloration de la partie des ailes voisine du bord costal, qui n'est pas verte, mais blanc hyalin, transparent. Type : Iles Philippines (Musée de Stockholm) ..... *P. farinosa aeruginea* var. *togalica* STÅL.
Je n'ai pas trouvé la description de cette variété; METCALF ne la cite pas, mais le musée de Stockholm possède un exemplaire déterminé par STÅL, portant l'étiquette : « TYPE ».

— Partie antérieure des élytres, vert foncé taché de noir, bordée en arrière par une bande blanchâtre ou jaune pâle, incurvée vers l'arrière; cellule costale d'un vert plus foncé; partie postérieure, brune, tachetée de blanc. Ailes rouge foncé avec quelques taches blanches; la base est vert foncé; le ⅓ apical, noir, avec une tache bleu pâle; partie postérieure du lobe anal, ainsi qu'une bande longeant le bord sutural, brunes. Sur la partie antérieure des segments vert-de-gris de la face supérieure de l'abdomen, une bande blanche. Longueur du corps : 16 mm; envergure : 53 à 57 mm (Pl. III, fig. 8 à 10). Type : Célèbes (British Museum); Ile Sangir (Musée de Stockholm) ..... *P. neaera* WALKER.

Aphaena neaera WALKER, F., Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 10 (1870), p. 98.

9. Partie postérieure des élytres, ocre jaune plus ou moins teinté de brun; partie antérieure, vert foncé taché de noir. Sur les ailes, entre la partie antérieure verte et rouge et la postérieure d'un jaune plus ou moins brunâtre, une bande transversale brune, qui n'atteint pas le bord sutural, lequel est ocre jaune. Face supérieure de l'abdomen, vert noirâtre, plus ou moins revêtue d'une couche de sécrétion blanche. Longueur du corps : 16 mm; envergure : 55 à 57 mm. Type : Bornéo (British Museum) ..... *P. farinosa scutellaris* WHITE.

Aphana scutellaris WHITE, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 17 (1846), p. 330.
Aphaena scutellaris WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 83, pl. XXXVI, fig. 3.

— Diffère du précédent par la coloration des ailes : leur base est noire et leur partie apicale, brune; la partie antérieure, voisine du bord costal, est vert d'eau avec les nervures noires, le restant est ocre jaune, avec les nervures concolores; le long du bord sutural, une large bande gris fumé; 4 taches blanches sur la partie verte; entre la partie antérieure et l'apicale, une bande noire. Type : Ile Nias (Musée de Varsovie) ..... *P. farinosa niasensis* SCHMIDT.

Penthicodes niasensis SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 38 (1923), p. 19.
Aphana farinosa DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 201.

DEUXIÈME GROUPE (*EREOSOMA* KIRKALDY).

Synaphana (*ereosoma*) KIRKALDY, G. W., Entomologist, vol. 39 (1906), p. 248.

En arrière du bord supérieur du front, et séparée de lui par une petite fossette, une carène longitudinale, qui peut être entourée en arrière par une boucle formée par la carène transversale; chez certaines espèces, cette carène est droite et ne présente en son milieu qu'une légère encoche. Le bord antérieur du pronotum, n'est pas relevé en bourrelet.

1. Pas de bande transversale claire sur les élytres 2

— Corps rouge sang, la tête, le pronotum et l'écusson sont légèrement teintés d'olive. Rostre, pattes, face inférieure de l'abdomen, noirâtres, face supérieure du dernier, rouge sang. Élytres olive pâle ou plus ou moins brique, traversés à la fin du 2e tiers par une bande blanc olive ou blanc légèrement rosé; la partie postérieure à cette bande peut être plus foncée; sur toute leur étendue, des taches noires, de grosseurs différentes, mais jamais très grosses et dont le nombre et la disposition peuvent assez fortement varier; un peu en avant de la bande transversale et en arrière de celle-ci, les élytres peuvent être en grande partie noirs avec des nervures jaunâtres ou verdâtres; certaines taches peuvent être ocellées; cellule costale rouge sang dans sa moitié antérieure. Sur les ailes rouge sang, 2 ou 3 taches blanches et de 2 à 5 noires; la partie apicale est noirâtre avec de petites taches blanchâtres, elles peuvent être teintées de bleu. La carène du clypéus ne s'étend que sur la partie postérieure; la carène médiane du front peut s'étendre sur toute sa longueur. Pronotum et écusson transversalement fortement striés. Rostre s'étendant jusque près des genitalia. Longueur du corps : 23 mm; envergure : 62 mm (Pl. VIII, fig. 5 à 10). Type et 3 paratypes : Îles Philippines, Manille, Mindanao (Musée de Stockholm). — Même origine (ma collection) ..... *P. astrea* STÅL.

Aphana astraea STÅL, C., Ann. Soc. ent. France, sér. 4, vol. 4 (1864), p. 61.
Aphana astraea WISHERD, E. L. et MURAYANA, H., Nat. Geogr. Mag., vol. 56 (1929), p. 44, pl. VII, fig. 7.

2. Élytres sans bandes brunes. Des taches noires sur les ailes 3

— Corps couleur fauve; pattes noires. Face supérieure de l'abdomen, rouge, sur les premiers segments, une sécrétion blanche. Sur les élytres rougeâtres, tachetés de brun, 2 bandes incomplètes, de même couleur; le réseau apical est en grande partie recouvert de taches mal définies, brunes. Ailes rouges, à nervures cendrées; lobe anal, blanc; bord sutural, gris brunâtre; partie apicale, brunâtre, les nervures y sont rouges. Sur le front, 2 carènes droites, parallèles, peu saillantes; sur le clypéus, une faible carène. Rostre long, atteignant le 8e segment abdominal. Bord antérieur du pronotum non relevé. Bord antérieur de la tête ne dépassant pas ou à peine les yeux; carène du vertex courte. Le tronc commun des 2 nervures du clavus se termine dans la suture. Longueur du corps : 15 mm; envergure : 45 mm. Type : Sumatra (British Museum) ..... *P. basigera* WALKER.

Aphaena basigera WALKER, F., Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 10 (1870), p. 97.

3. Sur les ailes, au maximum, 7 taches noires 4

— Sur les ailes, au minimum, 10 taches noires 8

4. Carène du clypéus s'étendant sur toute sa longueur. Sur la partie postérieure des élytres, pas de grosses taches, qui peuvent se souder 6

– Carène du clypéus ne se voyant que sur sa partie postérieure. Sur les élytres, de grosses taches sur leur partie postérieure 5

5. Sur les élytres d'un brun tirant sur le vert olive et légèrement rougeâtre à la base, se voient de nombreux points et taches brun noirâtre, les dernières deviennent beaucoup plus grandes et même confluentes sur la partie postérieure; près des bords costal et sutural, une tache pâle, plus ou moins jaunâtre, une est située vers l'extrémité du clavus et l'autre en face. Tiers basal des ailes, rouge écarlate, portant 2 ou 3 points noirs; ⅓ médian, jaune orange, sur celui-ci se voient 3 points blancs et 1 noir; ⅓ postérieur, noir avec de petits points bleuâtres. Tête, thorax, face inférieure de l'abdomen, brun olive; les segments de la face supérieure du dernier sont rouge vif, en partie recouverts d'une sécrétion crayeuse, blanche. Sur les tibias postérieurs, 5 à 6 épines. La carene médiane du front est presque nulle chez les ♀♀ et nette sur le ¼ supérieur chez les ♂♂. Longueur du corps : ♂, 17 mm; ♀, 21 mm; envergure : ♂, 55 mm; ♀, 60 mm (Pl. III, fig. 15; Pl. VIII, fig. 18 à 19). Type : Cochinchine (n'existe plus). — Annam, Cua Tung (ma collection); Indes (British Museum and Indian Museum) ... *P. variegata* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Aphaena variegata GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Planches de : Icon. Règne anim. (1829), pl. 58, fig. 3. — IDEM, Voy. aux Indes or. (1834), p. 455.
Aphaena variegata SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 247.
Penthicus variegatus BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., vol. 3 (1840), p. 171, pl. 12, fig. 4.
Aphana variegata AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 497, pl. 9, fig. 1.
Penthicus variegatus BLANCHARD, E., Hist. nat. Anim. art., t. 3 (1850), p. 171, pl. 12, fig. 4.
Aphaena basirufa WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 278.
Aphana variegata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 145.
Aphana variegata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 204.

M. SÉGUY du Muséum de Paris m'ayant fait savoir que le type est introuvable et certainement perdu, je prends un de mes exemplaires ♂, provenant de Cua Tung, Annam (1938), comme néotype.

– Jaune brunâtre. Métasternum et abdomen, rouges; sur le dernier, des taches médianes brun noirâtre, plus ou moins larges; sur les premiers segments de la face supérieure, une sécrétion blanche crayeuse. Élytres fauves, ayant des taches d'un brun verdâtre; vers leur extrémité, ils ont une teinte vert olive; une tache d'un blanc verdâtre se voit au bord sutural, vers la fin du clavus, et une seconde, en face, près du bord costal. Ailes jaunes, à base rouge, elles portent 4 à 6 taches noires, dont 3 près du lobe anal, ainsi que quelques taches blanches, plus nombreuses, sur la partie apicale, qui est brune; au bord sutural, un liséré brun. Sur le front, 2 rangées longitudinales de points blancs situés entre les carènes externes et les bords latéraux. Rostre long, son extrémité est voisine des genitalia. Longueur du corps : 18 mm; envergure : 60 mm. Type : Sylhet (British Museum); Sikkim (ma collection) ..... *P. caja* WALKER.

Aphaena caja WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 278.
Aphana caja STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 235.
Aphana caja ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 146.
Aphana caja DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 204.

6. Sur la partie antérieure des ailes qui est de deux couleurs, rouge et jaune, au moins 3 à 5 taches noires 7

Sur les ailes rouge sang, en avant de leur milieu, une assez grande tache noire, sur laquelle se voient 1 ou 2 points blancs, près d'elle, 2 autres petites taches blanches; le bord sutural

et le ⅓ apical sont noirâtres. Élytres, olive pâle teinté de rouge brique ou légèrement verdâtre; sur les ⅔ antérieurs de nombreuses taches noires grosses et petites; sur les grosses, des ocelles blancs; vers l'extrémité du clavus une tache blanche ou blanc verdâtre; sur le ⅓ postérieur brun ou noirâtre, plusieurs petites taches blanchâtres, qui peuvent disparaître. Corps couleur brique; face supérieure de l'abdomen et genitalia, rouge sang; la face inférieure et les pattes sont noirâtres. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 53 mm (Pl. III, fig. 11). Type et 2 paratypes : Iles Philippines (Musée de Stockholm) ..... *P. rugulosa* STÅL.

Aphana rugulosa STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 742.

7. Diffère de *variegata* par : outre les caractères cités plus haut (voir n° 4), le vertex plus court et particulièrement par les fossettes du pronotum plus profondes et ses rides plus fortes; par le dessin des élytres, les taches sont plus petites, plus nombreuses vers la base et plus rapprochées l'une de l'autre; il n'existe pas de tache claire au bord costal. La protubérance médiane, longitudinale de la face supérieure du front prend naissance en arrière du bord antérieur de la tête, elle en est séparée par une petite fossette et s'étend jusqu'à la carène transversale, mais celle-ci comme chez *rugulosa* ne l'entoure pas d'une boucle postérieure, comme c'est le cas chez *variegata* et *quadrimaculata*. Longueur du corps : ♂, 17 mm; ♀, 22 mm; envergure : ♂, 44 mm; ♀, 47 mm (Pl. VIII, fig. 20 à 22). Type et paratypes (1 ♂ et 3 ♀♀) : Sumatra, Soekeranda (Musée de Varsovie). — Laut Tador (ma collection) ... *P. bimaculata* SCHMIDT.

Aphaena bimaculata SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 376.

— Voisin de *variegata*; en diffère : par la longueur du vertex, plus grande, par l'étendue de la carène du clypéus, par les carènes à la partie supérieure du front et celle du vertex qui sont beaucoup plus fortes. Sur les élytres, de nombreux points et une dizaine de petites taches noires, mais pas de grosses à la partie postérieure. Diffère de *rugulosa* par la présence de plusieurs petites taches (4 à 5) sur les ailes et par la configuration de la face supérieure de la tête. Elle est distincte de *bimaculata* par la présence de la tache pâle au bord costal, ainsi que par la disposition des taches et points noirs sur les élytres. La configuration de la face supérieure de la tête est différente. La partie basale rouge des ailes est plus étendue. Longueur du corps : ♂, 19 mm; envergure : 48 mm (Pl. VIII, fig. 15 à 17). Type (ma collection) ..... *P. quadrimaculata* n. sp.

8. Tête et écusson, brun noirâtre ou ocre brun. Pronotum, brique, ponctué de noir. Sur les élytres, d'un ocre brun pâle, de nombreux points noirs et environ une quizaine de taches (plus petites à la partie postérieure) de même teinte; une tache blanc grisâtre, au bord sutural, vers la fin du clavus. Les ailes sont jaunes ou orange, et rouges à la base et sur la plus grande partie du lobe anal; elles portent 4 à 5 taches blanches et une quinzaine de noires; sur la partie apicale noire, de petites taches blanc violacé ou bleutées; au bord sutural, un liséré brun. Thorax brun, ses bords latéraux peuvent être rougeâtres. Face supérieure de l'abdomen rouge sang; l'inférieure est ocre avec nombreuses taches noires. Rostre très long dépassant l'extrémité des genitalia. La carène du clypéus n'est visible que sur sa partie postérieure. La fossette située derrière le bord antérieur de la tête (= bord supérieur du front) est relativement assez large et la carène longitudinale, qui la suit, assez courte; en arrière, elle n'est pas entourée d'une boucle formée par la carène transversale. Longueur du corps : 15 à 16 mm; envergure : 39 à 42 mm (Pl. III, fig. 5 à 7). Type de GUÉRIN : Java (introuvable). Type de WHITE : Chine (British Museum). Type de STÅL : Chine (Musée de Stockholm). Type de WALKER : Nord de l'Inde (British Museum) ..... *P. pulchella* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Aphaena pulchella GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. sur la « Coquille », 2 (2) (1838), p. 186.
Aphaena pulchella SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 249.
Aphana confucius WHITE, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 18 (1846), p. 24.
Aphaena io WALKER, F., List Hom. Ins., vol. II (1851), p. 279.
Aphana nigroirrorata STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 11 (1854), p. 244.
Aphaena nigroirrorata STÅL, C., Freg Eug. Resa, 4 (1859), p. 270.

Aphana pulchella ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 144.
Aphana pulchella DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 203.
Aphaena pulchella MATSUMURA, S., Ill. Thous. Ins. of Japan, 1 (1930), p. 51, pl. VI, fig. 2.
Aphana pulchella ESAKI, T., Icon. Ins. Japon (1933), p. 1769, 1 fig.
Aphana pulchella KATO, M., Three col. Illustr. Ins. of Japan (1933), pl. 4, fig. 3, 4.

— Élytres, jaune pâle avec de nombreuses taches de grandeurs très variables, brunes ou noires, sauf en deux places, qui apparaissent comme des taches claires, une au bord sutural vers la fin du clavus et l'autre en face au bord costal; sur le clavus, proches de la suture, en avant du milieu des élytres, 2 taches noires; 2 taches rondes, noirâtres, à points clairs, situées l'une derrière l'autre au milieu de la partie postérieure de la corie; au bord costal, 12 taches noires de grosseur moyenne. Moitié antérieure des ailes, jaune avec 4 petites taches rondes, blanc jaunâtre; moitié postérieure et la base, rouge sang; sur la première, 16 points noirs en 3 rangées; bord sutural, gris fumé. Segments de la face supérieure de l'abdomen, rouges, à milieu noirâtre; ceux de la face inférieure sont jaune pâle avec des taches noires, rondes. Tête, pronotum et écusson, jaune pâle, avec de très nombreux points noirs. Rostre dépassant l'extrémité de l'abdomen. Longueur du corps : 12 mm; envergure : 34 mm. Type : Java (Musée de Varsovie) ..... *P. wachsi* SCHMIDT.

Penthicodes wachsi SCHMIDT, E., Wien ent. Zeit., vol. 47 (1930), p. 115.

TROISIÈME GROUPE (Type *ATOMARIA*).

Bord supérieur du front continu et saillant; entre lui et la carène longitudinale, existe un petit hiatus. Bord antérieur du pronotum saillant. Sur le clypéus, la carène ne se voit que sur sa partie postérieure.

1. Cette espèce est variable suivant les endroits où les exemplaires ont été recueillis. La carène située entre le bord supérieur du front et l'antérieur du vertex est de longueur et de grandeur très variables, elle peut être assez petite. La carène médiane du front peut s'étendre jusqu'au bord inférieur, surtout chez les ♂♂. Tête et pronotum, jaunes, jaune brunâtre, ou brun clair. Mésonotum brun. Face inférieure du corps et de l'abdomen, ainsi que les pattes, noires ou brunes. Élytres fauves, pouvant avoir la base rouge pourpre; sur leur partie antérieure, ils portent de nombreux points noirs et 5 taches de même teinte, dont 2 dans la cellule costale, 1 au devant de la partie réticulée, la 4e sur la nervure interne du clavus, un peu en avant de sa jonction avec l'externe et la 5e, allongée, à la base; ailes, rouge pourpre, portant 2 ou 3 taches blanches et une dizaine de noires; partie apicale noire, portant des taches bleues. Longueur du corps : ♂, 16 mm; ♀, 19 mm; envergure : ♂, 46 mm; ♀, 55 mm. Type : Sumatra (Musée de Copenhague) ..... *P. atomaria* WEBER.

Cicada atomaria WEBER, F., Observ. entom. (1801), p. 113.
Lystra atomaria FABRICIUS, J. C., Syst. Rhyng. (1803), p. 57.
Lystra atomaria GERMAR, E. F., Thon's Ent. Arch., 2 (2) (1830), p. 52.
Aphana atomaria BURMEISTER, H. C. C., Handb. Ent., 2 (1) (1835), p. 167.
Aphaena nigropunctata GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. sur la « Coquille », 2 (2) (1838), p. 185.
Penthicodes picta BLANCHARD, E., Dict. univ. Hist. nat., Atlas, t. II (1839), pl. 3, fig. 2.
Aphaena nigropunctata SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 248.
Penthicus atomarius BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., t. 3 (1840), p. 171.
Aphana nigropunctata AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 497.
Penthicus atomarius BLANCHARD, E., Hist. nat. Anim. art., t. 3 (1850), p. 171.
Aphana atomaria DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 203, fig. 88.

— Deux tiers antérieurs des ailes, ocre jaune, seule la base est rouge. Le long des bords anal et sutural, une bande gris fumé. Les taches noires des élytres sont petites (Pl. III, fig. 12 à 14). Type : Sikkim (Musée de Varsovie) ..... *P. atomaria atkinsoni* SCHMIDT.

Aphana atomaria ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 143. — IDEM, ibidem, vol. LV (1886), p. 204.

Penthicodes atkinsoni SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 38 (1923), p. 19, nom nouv. pour l'*atomaria* ATKINSON.

Je possède un exemplaire ♀ de Java, correspondant à cette dernière description, mais les taches noires des élytres ont conservé les dimensions de celles des élytres d'*atomaria* WEBER. La carène qui se trouve derrière le bord supérieur du front est assez forte.

Genre SCAMANDRA STÅL.

STÅL, C., Ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 232. — IDEM, Hem. afr., vol. IV (1866), p. 134.

Front plus long que large, un peu plus large près du clypéus qu'au sommet; à bords latéraux subparallèles au-dessus du milieu, légèrement sinué en dessous; il porte fréquemment 3 carènes parallèles, plus ou moins fortes suivant les espèces; la médiane peut se raccourcir et même disparaître; à son sommet, il émet un court prolongement, dirigé vers l'arrière, reposant sur la partie antérieure de la face supérieure de la tête, mais il peut s'étendre plus loin et atteindre le bord postérieur du vertex; la largeur de ce dernier est d'environ le double de celle d'un œil. Sur le pronotum, ordinairement une carène, mais celle-ci est peu saillante, ainsi qu'un fin pointillé assez abondant. A la base des tibias postérieurs, un tubercule fréquemment conique, mais qui peut se transformer en épine. Sur la partie antérieure des élytres, des nervures transversales peu nombreuses; clavus non fermé en arrière; le tronc commun de ses 2 nervures, ou bien se termine dans la suture, ou bien se prolonge loin en arrière en se bifurquant, jusqu'au niveau de ce qui répond à l'angle sutural chez d'autres genres; le bord apical est ordinairement semicirculaire, mais il peut être obtusement arrondi; il ne forme pas d'angle avec les bords costal et sutural.

Génotype. — *Aphana rosea* GUÉRIN.

Distribution géographique. — Philippines, Célèbes, Bornéo, États Malais, Indonésie.

TABLE DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Protubérance de la base des tibias postérieurs relativement longue, en forme d'épine (espèces de Célèbes, ainsi qu'une de la Malaisie, de Sangir : *Sc. diana* DISTANT) 2

— Protubérance de la base des tibias postérieurs en cône, soit mousse, soit aigu, mais jamais assez long, en épine 7

2. Prolongement du front s'étendant jusqu'au bord postérieur du vertex. Partie postérieure des élytres plus étroite 4

— Prolongement du front absent ou s'étendant seulement sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête 3

3. Prolongement du front s'étendant seulement sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête (jusqu'au bord antérieur du vertex, incurvé vers l'arrière). Élytres assez larges en arrière. Sur le front, 2 carènes, mais aucune sur le clypéus, celui-ci est saillant. Corps couleur brique, tirant sur le rouge. Les ⅗ antérieurs des élytres sont vert foncé et sont bordés en arrière par une étroite bande noirâtre, suivie fréquemment d'une bande pâle, à cet endroit la partie verte est très largement sinuée; sur le milieu de la longueur de l'élytre, une courte bande jaune sale;

la partie postérieure est brune, à nervures pâles. Les 3/5 antérieurs des ailes sont vert foncé et leur partie postérieure est brique foncé, les bords sutural et anal sont blanc sale. Sur le front, 2 très faibles carènes, aucune sur le clypéus, qui est protubérant. Longueur du corps : ♀, 21 mm; envergure : 66 mm. Type : Célèbes, Ménado (Coll. W. W. SAUNDERS, actuellement au British Museum) ..... *Sc. daphne* STÅL.

Aphana daphne STÅL, C., Trans. ent. Soc. London (1863), p. 581.

Je n'ai pu étudier que des ♀♀; un exemplaire de *Sc. daphne* appartenant au musée de Stockholm (portant l'étiquette « TYPE ») et un de *Sc. thetis arcuigera* STÅL, de ma collection, ne se différencient vraiment que par la longueur du prolongement frontal. Il est possible que ces 2 formes ne constituent qu'une seule espèce; pour pouvoir décider sûrement, il faudrait posséder des ♂♂, afin d'étudier leurs genitalia.

- Pas de prolongement du front sur la face supérieure de la tête, sa partie basale horizontale surplombe très nettement le vertex et se prolonge plus en arrière que dans les autres espèces (4). Rostre long atteignant le milieu de l'abdomen. Sur le front, 2 carènes très peu nettes et aucune sur le clypéus, qui est protubérant. Rouge sang pâle, couvert d'une sécrétion crayeuse blanchâtre. La partie antérieure des élytres (les 3/5), jaune paille pâle, est bordée en arrière par une bande noire, régulièrement sinuée, en forme de lunule; la partie postérieure, densément réticulée, est en avant blanc sale, devenant vers l'arrière de plus en plus foncée (les cellules sont noirâtres et les nervures blanchâtres). Ailes blanches, brunissant vers la base, où elles sont noires; leur lobe apical, surtout à l'extrémité, est ocre sale. Longueur du corps : 22 mm; envergure : 66 mm. Type : Célèbes, près de Pesso (Deutsches Entomol. Institut, Berlin) ..... *Sc. selene* BREDDIN.

Scamandra selene BREDDIN, G., Abh. Nat. Ges. Halle, vol. 24 (1901), p. 172.

4. Coloration des élytres et des ailes en grande partie verte ou verdâtre 5

— Partie antérieure des élytres rouge sang. Ailes rouge sang ou noir brunâtre 6

5. Environ les 2/3 antérieurs des élytres sont vert olive; le bord postérieur de cette partie est constitué par une bande noire fortement ondulée et sinueuse; à la base du bord costal se voit une tache ocre rouge; sont ocre pâle : à la base du clavus, une large raie, suivie de 2 petites taches; sur la corie, une tache et une bande transversale; la partie postérieure est ocre brun pâle; la nervation est forte; à la face inférieure des élytres, la tache de la corie et la bande transversale sont blanc crème. Moitié antérieure des ailes, vert olive ombré de noir; la base est couleur brique; les bordures anale, suturale et apicale sont ocre brun pâle (la dernière est très large). Face supérieure du corps ocre brun; le mésonotum est plus foncé; sur le pronotum, de chaque côté de la carène, 2 faibles taches brunes. Bord antérieur des segments de la face supérieure de l'abdomen, châtain pâle; la face inférieure est ocre ou châtain pâle. Une large bande médiane sur le clypéus; les bords du sternum et les fémurs sont noirs. Métanotum nettement rugueux; 2 carènes sur le front, aucune sur le clypéus, celui-ci est très saillant, bombé. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 60 mm. Type : Archipel malais, Sangir (British Museum) ..... *Sc. diana* DISTANT.

Scamandre diana DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1892), p. 276, pl. XIII, fig. 4, 4*a*.

— Environ les 2/3 antérieurs des élytres sont vert foncé, bordés en arrière par une ligne noire ou vert noirâtre, incomplète, faiblement arquée, non ondulée; sur cette partie, des taches vagues et une bande irrégulière jaune brique ou blanchâtre. Ailes d'un vert sombre (plus pâles que les élytres), partie postérieure gris brunâtre; base du lobe anal, rouge sang; nervures transversales, vert clair; bord sutural, blanchâtre. Partie médiane du front, rugueuse, vermiculée et bordée

(4) Si comme l'écrit BREDDIN (p. 133, dernière ligne) : *An corniculus frontalis laesus est ?*, la tête aurait été mutilée et si dans ce cas le prolongement frontal atteignait le bord postérieur du vertex, *selene* devrait venir au n° 5.

de chaque côté, vers le haut, par une carène mousse, peu saillante. Longueur du corps : 20 mm; envergure : 65 mm. Type : ♀, Célèbes, Makassar (British Museum). Un spécimen, portant l'étiquette « type » se trouve dans les collections du Riksmuseum de Stockholm ..... *Sc. thetis arcuigera* STÅL.

Aphana thetis arcuigera STÅL, C., Trans. ent. Soc. London (1863), p. 580.

6. Ailes rouge sang, à partie postérieure gris brique, recouverte d'une sécrétion crayeuse, blanchâtre; le bord sutural est blanc sale. Partie antérieure des élytres, rouge sang sale; partie postérieure, gris brique; la séparation des deux couleurs est ondulée, de chaque côté, près des bords, elle forme un angle obtus et, entre ces angles, elle est obtusement sinuée. Corps, rouge sang sale. Sur le front, 2 carènes, aucune sur le clypéus; celui-ci est étroit depuis sa base jusqu'à son extrémité, tandis que chez *Sc. clytaemnestra*, l'espèce qui suit, il est distinctement arrondi et élargi près de sa base. Longueur du corps : 22 mm; envergure : 71 mm. Type ♀ : Célèbes, Ménado (British Museum) ..... *Sc. thetis sanguiflua* STÅL.

Aphana thetis sanguiflua STÅL, C., Trans. ent. Soc. London (1863), p. 580.

— Ailes noir brunâtre, à base rouge sang, et partie apicale ocre sale; leurs bords anal et sutural, ainsi que les nervures transversales, sont d'un blanc laiteux. Sur la partie antérieure des élytres, rouge sang, des taches diffuses, peu nettes, d'un brunâtre sale; elle est bordée en arrière par une large bande arquée, d'un brun clair, occupant toute la largeur de l'élytre; partie postérieure ocre sale; bord postérieur obliquement arrondi. Sur le front légèrement rugueux, 2 carènes peu nettes, il est distinctement élargi et arrondi près de sa base. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 65 mm. Type ♀ : Célèbes, environs de Kalaina (Deutsches Entomol. Institut, Berlin) ..... *Sc. clytaemnestra* BREDDIN.

Scamandra clytaemnestra BREDDIN, G., Abh. Nat. Ges. Halle, vol. 24 (1901), p. 131.

7. Prolongement du front ne s'étendant que sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête (dépassant à peine le bord antérieur du vertex, qui est fortement concave vers l'avant) 9

— Prolongement du front s'étendant jusque près du bord postérieur du vertex 8

8. Partie antérieure des élytres, brique olivacé à la face supérieure et rouge brique à l'inférieure; à la base, de petites taches légèrement vert olive, ainsi que d'autres, un peu en avant du milieu, disposées en une aire oblique, elles sont plus nettes à la face inférieure; peu après le milieu, une bande oblique, incurvée, vert olive pâle; derrière celle-ci, les élytres sont plus foncés. Ailes ocre rouge; la partie centrale, depuis la base jusqu'au-delà du milieu, est brunâtre et les nervures y sont blanchâtres; en avant du milieu, vers le bord costal, plusieurs taches pâles; plus du ⅓ postérieur brun olive; bord sutural, étroitement blanchâtre. Corps, olive; abdomen, jaune safran; fémurs, plus ou moins couleur brique; tibias, noirâtres à leur face inférieure. Prolongement du front atteignant le bord postérieur du vertex. Sur le front, 3 carènes, la médiane est courte, elles forment 3 sillons; une faible carène sur le clypéus. Rostre très long, atteignant le 8e segment abdominal. Protubérance de la base des tibias postérieurs courte, en forme de cône mousse. Extrémité des élytres, large. Longueur du corps : ♂, 17 mm; ♀, 22 mm; envergure : ♂, 48 mm; ♀, 65 mm. Type ♂ : Philippines. Paratypes : 2 ♀♀ (Riksmuseum de Stockholm) ..... *Sc. lydia* STÅL.

Scamandra lydia STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 743.

— La bande qui sépare les deux parties des élytres est ondulée, dessinant près de chaque bord un angle obtus; entre les deux angles, elle est régulièrement convexe et arrondie vers l'avant; la partie antérieure, couleur havane, porte des petites taches rouges et de très petits points noirs le long des nervures; la partie postérieure, ocre brunâtre, a une partie de ses nervures ocre, et porte une bande rosée, voisine et parallèle au bord apical. Ailes, ponceau, brunâtres dans la partie apicale; sur leur disque des nervures ocre pâle, une bande blanchâtre le long des bords

apical et sutural. Corps ocre brunâtre. Face supérieure de l'abdomen plus ou moins rouge, avec une tache foncée sur le milieu de chaque segment, sauf sur le dernier. Pattes brun noirâtre. Prolongement du front s'étendant jusque près du bord postérieur du vertex. Sur le front, 3 carènes mousses, la médiane est faible et disparaît à la partie supérieure; la partie médiane, comprise entre les 2 carènes latérales, est plane. Une carène sur le clypéus. Rostre s'étendant jusqu'entre les hanches postérieures. Longueur du corps : ♂, 15 mm; ♀, 17 mm; envergure : ♂, 43 mm; ♀, 53 mm (Pl. IV, fig. 11 à 13; Pl. V, fig. 7; Pl. IX, fig. 1). Type : Poeloe Babi Simaleer (Musée de Leyde). Paratypes : ibidem et Sinabang Simaleer (Musée de Leyde et ma collection) ..... *Sc. undulata* LALLEMAND.

Scamandra undulata LALLEMAND, V., Zool. Meded. Leiden, vol. XXXVI (1959), p. 267.

9. Élytres nettement élargis à leur partie postérieure, celle-ci est obtusement arrondie, le bord costal est droit et le sutural, près de l'extrémité du clavus, est sinueux 10

— Élytres non élargis de la même façon vers leur extrémité; celle-ci est semi-circulaire ou obliquement arrondie 11

10. Les $\frac{2}{3}$ antérieurs des élytres, ocre fortement teinté de rouge sang; aréoles de la partie apicale, brunâtres; aucune bande ne sépare les 2 parties. Ailes rouge sang pâle; base brun noirâtre; sur la partie antérieure, des taches foncées; lobe anal blanchâtre à sa base; partie apicale brune, à nervures ocre; bord sutural blanc maculé d'ocre. Corps brun rougeâtre; face supérieure de l'abdomen rouge sang; genitalia noirs; pattes brunes. Prolongement du front s'étendant sur un peu plus de la moitié antérieure de la face supérieure de la tête. Sur le front, 3 sillons et 2 carènes; sur le clypéus, 1 carène. Protubérance des tibias postérieurs en cône aigu. Tous les exemplaires que j'ai pu examiner sont des ♂♂. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 37 mm (Pl. IV, fig. 15; Pl. V, fig. 1, 2). Type : Malacca (Riksmuseum de Stockholm). — Sumatra, Laut Tabor (Musée de Leyde); Sumatra, Tamiang (ma collection) ..... *Sc. semele* STÅL.

Scamandra semele STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 235.

— ♂. Les $\frac{2}{3}$ antérieurs des élytres brun clair, parsemés de petites taches claires; cellule costale rougeâtre; le $\frac{1}{3}$ postérieur plus foncé, avec les nervures plus claires; pas de bande séparant les deux parties. Ailes ocre rouge sale ou rosées, devenant brunes dans la région apicale; quelques taches brunes dans la région antéro-externe; lobe anal blanc grisâtre. Front, clypéus, bruns au milieu, rougeâtres sur les côtés. Vertex, pro- et mésonotum, sternum, pattes, face inférieure de l'abdomen, brun clair; face supérieure du dernier, plus ou moins fortement rougeâtre; genitalia noirs.

♀. Se différencie par les caractères suivants : vertex, pro- et mésonotum, élytres, ocre rouge, les derniers sont parsemés sur leurs $\frac{2}{3}$ antérieurs de petites taches claires; les nervures sont plus pâles sur la partie postérieure. Sur les ailes, le lobe anal est gris rougeâtre, légèrement teinté de brun, il est plus clair vers l'arrière. Pattes brun foncé. Rostre s'étendant jusqu'au milieu de l'abdomen. Sur le front, à peu près plan, les sillons sont peu marqués et 3 carènes entières sont visibles. Prolongement du front s'étendant sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête. Protubérance de la base des tibias postérieurs, en cône pointu, mais non en épine. Longueur du corps : ♂, 13 mm; ♀, 16 mm; envergure : ♂, 39 mm; ♀, 45 mm (Pl. IV, fig. 7; Pl. V, fig. 3, 4). Type et paratypes : Bornéo, Sarawak, Kuching (British Museum); ♂ (ma collection) ..... *Sc. kuchingana* LALLEMAND.

Scamandra kuchingana LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 9, vol. IV (1939), p. 66.

11. Élytres et ailes rouges, jaunes, ocre, brunâtres, sans partie verte, tilleul ou olive (sauf chez *Sc. rosea saturata*, dont les élytres sont noir verdâtre et *rosea fasciata* où, sur les ailes rouge pourpre, se voient 3 bandes olivacées) 12

— Élytres ou ailes, en grosse partie, vertes, tilleul ou olive, ou ayant seulement des bandes et des taches de ces couleurs 21

12. A la fin de la partie antérieure des élytres, soit une bande claire ou foncée, fortement incurvée, convexe vers l'avant; soit pas de bande et dans ce cas, les deux parties peuvent avoir à peu près la même coloration 14

— Partie antérieure des élytres rouge, partie postérieure plus claire ou plus foncée; entre les 2 parties, une bande à peu près droite, jaune brunâtre ou ocre rouge pâle 13

13. Les ⅔ antérieurs des élytres rouge sang, le ⅓ postérieur plus clair; entre les deux parties, une bande à peu près droite (non ondulée), transversale, un peu oblique, jaune brunâtre; sur la partie antérieure, le long des nervures, qui sont jaune brunâtre, des petites taches jaunes, parfois cerclées de brun. Ailes rouge vif, avec une tache jaune à la base du lobe anal; bord apical brun jaunâtre. Corps brun jaunâtre. Face supérieure de l'abdomen, jaune; paratergites et sternites, jaune orange. Pattes noires. Sur le front, 3 carènes entières, dont la médiane, la plus fine, s'étend jusqu'au clypéus; entre chaque carène latérale et le bord, une large fossette, la partie comprise entre les 2 carènes latérales est plane. Sur le clypéus, 1 carène. Prolongement du front étendu au-dessus de la partie antérieure de la tête (jusque sur le bord antérieur du vertex). Longueur totale : 40 mm. Type ♀ : Malacca (Musée de Varsovie) ..... *Sc. sanguinea* SCHMIDT.

Scamandra sanguinea SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 47 (1906), p. 193.

— Les ⅘ antérieurs des élytres rouge brunâtre, séparés de la partie postérieure, ocre brun, par une bande presque droite, ocre rouge pâle; à la face inférieure, une fine bande blanchâtre, parallèle et voisine du bord apical. Ailes rouge feu, avec les petites nervures transversales, pâles; à peu près le ¼ postérieur ocre brun, la séparation des deux couleurs est en forme de ♭; une fine bande blanchâtre le long du bord sutural, et une autre un peu plus foncée au devant du bord apical, elle est parallèle à celui-ci; base du lobe anal recouverte d'une sécrétion blanche. Sur le front, 3 larges gouttières longitudinales; à la partie supérieure de la médiane, une trace de carène longitudinale; légères traces de carène sur le clypéus. Prolongement frontal s'étendant sur un peu plus de la moitié antérieure de la tête. Sur le milieu du pronotum, de fines traces de carène; son bord antérieur est tronqué au milieu et le postérieur est en angle très obtus. Protubérance de la base des tibias postérieurs en cône court, à tête émoussée. Longueur du corps : ♂, 16 mm; ♀, 20 mm; envergure : ♂, 45 mm; ♀, 67 mm (Pl. IV, fig. 17 à 19). Holotype ♂ : Sumatra, Balimbingan. Allotype ♀ : Sumatra, Laut Tader. Paratype ♀ : Malacca (ma collection) ..... *Sc. wagneri* LALLEMAND.

Scamandra wagneri LALLEMAND, V., Ent. Mitt. aus Zool. Mus. Hamburg (1960), p. 104, fig. 4, 5, 6.

Scamandra wagneri paraît voisine de *Sc. sanguinea* SCHMIDT; pour savoir avec certitude si ce sont deux espèces différentes, il faudrait pouvoir comparer les genitalia des ♂♂, or le type de *sanguinea* est ♀.

14. Pas de bande claire, incurvée, transversale, à la fin de la partie antérieure des élytres, séparant les deux parties 15

— Sur les élytres, une bande claire transversale, incurvée, séparant les deux parties 17

15. Les deux parties des élytres ne sont pas nettement distinctes et séparées l'une de l'autre 16

— Les deux parties des élytres sont nettement séparées l'une de l'autre; un peu plus de la moitié antérieure est rouge sang teinté de brunâtre, tandis que la partie postérieure est ocre foncé, avec les nervures rougeâtres, elle est de forme ovale. Ailes rouge sang foncé, à base brun noirâtre et partie apicale ocre brunâtre; à la base du lobe anal, une assez grande tache jaunâtre; le long du bord sutural, un liséré blanc; une bande blanche, parallèle et voisine du bord apical. Corps ocre, plus foncé à la face inférieure; face supérieure de l'abdomen jaune brique sale; genitalia rouge sang. Sur le front, 3 carènes et 3 larges sillons, les 2 carènes latérales sont nettes, la médiane moins marquée, ne se voit que sur le ⅓ supérieur. Prolongement du front s'étendant jusqu'au-dessus du bord antérieur du vertex. Sur le ⅓ postérieur du clypéus, une carène mousse. Rostre s'étendant jusqu'un peu en avant du milieu de l'abdomen. Protubérance des tibias postérieurs

peu élevée, mousse. Longueur du corps : ♂, 15 à 17 mm; ♀, 24 mm; envergure : ♂, 45 à 50 mm; ♀, 74 mm (Pl. IV, fig. 8 à 10). Type : Malacca (Musée de Stockholm). — Pérak (ma collection); Soekeranda (Musée de Brno) ..... *Sc. hecuba* STÅL.

Scamandra hecuba STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 234.
Scamandra hecuba ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LV (1886), p. 202.

16. Élytres à peu près entièrement de la même couleur, ils sont rouge sang, et teintés d'ocre à leur partie apicale; sur la partie antérieure, des taches punctiformes, ocre, peu nettes. Ailes rouge sang clair, avec quelques taches diffuses, noires; vers la base, elles sont décolorées et sans tache; lobe anal, jaunâtre pâle; partie apicale, ocre rouille, sale; la base elle-même et l'angle qui lui est adjacent sont noirs. Corps rouge sang; genitalia noirs. Sur le front, 3 carènes et 3 larges sillons. Prolongement frontal court, n'atteignant pas le milieu de la face supérieure de la tête. Rostre dépassant les hanches postérieures, s'étendant jusqu'au-dessus du 2e segment abdominal. Protubérance de la base des tibias postérieurs peu saillante, en cône mousse. Élytres à peu près semi-circulaires à leur extrémité. Longueur du corps : 23,5 mm; envergure : 56 mm. Type : Bornéo, fl. Baram (Deutsches entomologisches Institut, Berlin-Friedrichshagen). *Sc. medea* BREDDIN.

Scamandra medea BREDDIN, G., Abh. Senck. Nat. Ges., vol. 25 (1900), p. 193.

— Corps et élytres, jaune brique; sur la moitié antérieure des seconds, des nébulosités plus foncées, mais pas de taches; partie postérieure brunâtre, à réseau dense de nervures jaune brique; cellule costale assez large [2]. Un peu plus de la moitié antérieure des ailes, jaune safran; sur le disque, de petites nervures blanches; partie postérieure jaune livide, à nervures peu marquées et de couleur brique; la partie postérieure du lobe anal et une assez large bordure le long du bord sutural, pouvant se continuer le long de l'apical, sont blanchâtres; sur certains exemplaires, les ailes peuvent être ocre en avant et rouge sang en arrière du milieu. Face supérieure de l'abdomen, rouge minium. Sur le front, 3 carènes; une mousse, peu saillante, sur le clypéus. Rostre atteignant le milieu de l'abdomen. Prolongement du front dépassant à peine en arrière le bord antérieur du vertex. A l'extrémité du clavus, les élytres sont légèrement élargis; bord apical largement arrondi. STÅL [3] donne comme longueur du corps de son type ♂ : 19 mm, et comme envergure : 55 mm; un second exemplaire, ♀, prêté par le Musée de Stockholm, qui porte une étiquette « TYPE », a comme dimensions : longueur du corps : 23 mm; envergure : 65 mm (Pl. IV, fig. 16; Pl. V, fig. 8 à 9). Type et paratypes : Iles Philippines, Manille (Musée de Stockholm) ..... *Sc. hermione* STÅL.

Scamandra hermione STÅL, C., Ann. Soc. ent. France, sér. 4, vol. 4 (1864), p. 62. — IDEM, Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 744.

17. Partie antérieure des élytres de longueur égale ou plus grande que la postérieure 18

— Élytres longs, régulièrement arrondis au bord apical; partie antérieure violacée, courte, n'ayant environ que le $^1/_3$ de la longueur de la postérieure, qui est brunâtre; partie antérieure parsemée de petites taches blanches, qui, presque en avant de la partie postérieure, s'agglomèrent pour former une bande arquée; entre celle-ci et la partie postérieure, une fine bande rouge violacée; en arrière de cette dernière bande, les petites nervures sont blanchâtres ou ocre très pâle; à la face inférieure, la partie antérieure est rouge pourpre et les taches blanches très visibles. Ailes rouge orange; le long des bords anal et sutural, un liséré blanchâtre; la partie basale, voisine du bord costal, est plus ou moins rouge minium; l'apicale est brun clair; sur le disque, deux rangées de petites nervures blanches. Vertex, pronotum, rouge brique; mésonotum, rouge cerise; sternum, pattes, rouge minium. Abdomen, rouge corail. Sur le front, 3 carènes et 3 larges sillons longitudinaux; une carène sur le clypéus. Prolongement du front s'étendant sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête (jusqu'au bord antérieur du vertex).

---

(3) STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 744.

Protubérance des tibias postérieurs en cône mousse. Rostre dépassant un peu les hanches postérieures. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 66 mm. Type : Palawan (Musée de Greifswald) ..... *Sc. mucorea* GERSTAECKER.

Scamandra mucorea GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 23.

— Sur la partie antérieure des élytres, 2 ou 3 bandes foncées ou claires, la 1re est fréquemment peu nette, la 3e est convexe vers l'avant, derrière elle souvent une étroite bande claire, la séparant de la partie postérieure 18

— Sur la partie antérieure des élytres, pas de bande, mais des taches rouges ou jaunes peuvent se voir 19

18. Élytres jaune rouille sur les ⅔ antérieurs, le ⅓ postérieur est jaune brunâtre, plus foncé le long des bords; sur la partie antérieure, 2 bandes nettes et des taches brunes; la dernière bande limite en arrière la partie antérieure, elle peut être suivie d'une fine bande claire; la dernière bande brune, convexe peut, parfois, être peu visible. Ailes d'un rose tirant sur le vermillon, la base du lobe anal et l'extrémité sont jaunes; le long du bord sutural, un liséré blanc; sur le disque, de nombreuses petites nervures irrégulières, blanches. Tête et thorax jaune rouille. Abdomen rouge vermillon, avec bandes transversales plus ou moins jaunâtres. Pattes brunes. Prolongement du front s'étendant sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête. Sur le front, 3 sillons et 3 carènes, dont la médiane disparaît vers le milieu. Protubérance de la base des tibias postérieurs, en cône aigu. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 65 mm. Type et paratypes : Java, Sumatra (introuvables) ..... *Sc. rosea* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Aphaena rosea GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. aux Indes or. (1834), p. 454, pl. 3, fig. 3.
Scamandra rosea STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 743.
Scamandra rosea ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LV (1886), p. 203.

— Élytres ocre brun; sur la partie antérieure, 2 ou 3 bandes et des taches brun noirâtre; la dernière bande, convexe vers l'avant, se voit immédiatement au devant d'une fine bande ocre, située à la fin du 2e tiers; sur la partie apicale, les nervures sont plus pâles. Ailes rouge pourpre, une partie de la moitié antérieure, voisine du bord costal, est noire ou brune, elle est limitée en arrière par une bande transversale rouge pourpre, plus ou moins saillante; sur le disque, 2 ou 3 courtes bandes longitudinales, olive; partie apicale ocre brun, à bord plus pâle; base du lobe anal, jaune paille. Tête, thorax, face inférieure de l'abdomen, brun châtain pâle; face supérieure du dernier, rouge sang. Pattes noires. Rostre dépassant de beaucoup les hanches postérieures. Longueur du corps : ♂, 22 mm; ♀, 25 mm; envergure : ♂, 64 mm; ♀, 74 mm. Type : Bornéo, Kina Balu (British Museum). — Ibidem (Musée de Hambourg et ma collection). *Sc. fasciata* DISTANT.

Scamandra fasciata DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 24.
Il est probable que *fasciata* est une sous-espèce de *rosea*.

19. Sur la partie antérieure des élytres, de nombreuses petites taches 20

— Élytres rouges à la base, un peu plus que leur moitié antérieure est brun foncé; vue par transparence, cette partie paraît rougeâtre; la région postérieure est bistre, séparée de l'antérieure par une bande ocre clair; l'extrémité est brune; à leur face inférieure, une ligne blanche, parallèle au bord apical. Sur la partie voisine du bord costal, la moitié antérieure des ailes est brune, avec des taches et des bandes rouges; sa moitié postérieure paraît brun clair ou orange rougeâtre légèrement brun, suivant l'angle sous lequel on l'observe; près du bord sutural, une bande blanche, qui lui est parallèle; le lobe anal, ocre à la base, est rouge carmin bordé de blanc; nervures vertes. Tête, pro- et mésonotum, brun rougeâtre clair; sternum et face supérieure de l'abdomen, rougeâtres; face inférieure du dernier et genitalia, gris brunâtre. Fémurs, brun rougeâtre. Sur le front, 2 sillons et 2 carènes, entre elles la surface est plate; pas de carène sur le clypéus. Prolongement du front s'étendant sur la moitié de la face supérieure de la tête. Rostre atteignant le milieu

de l'abdomen. Protubérance de la base des tibias postérieurs en cône mousse. Longueur du corps : ♀, 27 mm; envergure : 70 mm. Type : Bornéo, Sarawak, riv. Kapah (British Museum) .....
Sc. moorei LALLEMAND.

Scamandra moorei LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 9, vol. IV (1939), p. 67.

20. Corps noir; bords du pronotum couleur rouille. Élytres noir verdâtre, partagés en deux par une bande jaune pâle, transversale, convexe vers l'avant; sur la partie antérieure, de nombreuses petites taches jaunes. Sur les ailes, noir verdâtre, en avant de la partie apicale, une bande étroite, transversale, assez courte, rouge foncé; des petites nervures vertes sur le disque et une tache jaunâtre à la base du lobe anal. Type : Bornéo (British Museum) .....
Sc. rosea saturata WALKER.

Aphaena saturata WALKER, F., Journ. Proc. Linn. Soc., vol. 1 (1857), p. 84. — IDEM, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indië, vol. 19 (1859), p. 364.

Entre les deux parties des élytres, une bande transversale, oblique, rouge; sur la partie antérieure, brun rougeâtre, 2 ou 3 lignes obliques, irrégulières, de taches jaune rougeâtre, connexes; la partie postérieure est brun cannelle, formant un ovale de la grosseur d'une petite noisette, entourée d'une bande semi-circulaire, blanche, voisine et parallèle au bord apical. Ailes brunes, avec une bande blanche, submarginale dans la partie apicale et marginale au bord sutural; nervures pâles; une large tache claire à la base du lobe anal. Corps rouge foncé. Métasternum, jaune de chaque côté, à la base. Abdomen rouge. Pattes noires. Sur le front, 2 carènes longitudinales, et une, peu nette, sur le clypéus (sec. WALKER). La protubérance de la base des tibias postérieurs est courte, en cône peu saillant. Longueur du prolongement frontal : 2,25 mm; longueur du corps : 22 mm; envergure : 70 mm. Type : Sumatra (British Museum) (6) ... *Sc. scriptifacies* WALKER.

Aphaena scriptifacies WALKER, F., Journ. Linn. Soc., Zool., vol. 67 (1870), p. 193.

21. Partie antérieure des élytres vert olive, vert foncé, ou tilleul; pas de partie verte sur les ailes ... 22

— Sur les élytres, ou sur les ailes, ou sur les deux organes, des taches vertes ou bleu verdâtre; presque toute la cellule costale peut être de cette couleur; *lachesis* est une espèce variable comme coloration, la partie antérieure des élytres peut être soit verdâtre, soit jaune olive, soit jaune brique, ou rouge et les bandes noires varient en amplitude, elle provient des îles Philippines 24

22. Pas de bande longitudinale sur la partie antérieure des élytres 23

— Sur la moitié antérieure des élytres, de couleur tilleul teintée de sépia, 2 grosses taches rose pâle, une sur la corie, l'autre sur le clavus, ainsi que 3 bandes sépia, la 1re le long du bord costal, la 2e sur la suture, la 3e transversale, convexe et arrondie vers l'avant; en arrière de celle-ci et la longeant, une bande incurvée, ocre; la partie postérieure est couleur tilleul. Partie antérieure des ailes, bleuâtre, avec places rougeâtres, à contours mal définis; partie apicale et bande longeant le bord sutural, transparentes, d'un blanc teinté de brun. Front, vertex et pronotum, brun verdâtre; clypéus, rostre, sternum, abdomen, ocre brun clair; métanotum plus foncé. Protubérance de la base des tibias postérieurs en cône court et mousse. Sur le front, 3 carènes; l'espace compris entre les 2 latérales est à peu près plan, tandis qu'en dehors d'elles, la surface est creusée

(6) Mr. IZZARD, du British Museum a bien voulu me fournir divers renseignements au sujet de cette espèce; voici ce qu'il m'écrit : « The transversal carinae spoken of by WALKER on the face is, I think, a mistake. There is, however, two transverse carinae on what we call the vertex, and I think this what he means. There are two longitudinal carinae on the face. One carina on clypéus, but this is somewhat indistinct. This is only one oblique band on the elytra. The elytra are apically fading to cinnamon brown with an ovate shaped design, surrounded with whitish, about the size of a small hazel nut. Length of prolongation of the front of the vertex is 2,25 mm ».

en sillons larges et profonds. Pas de carène sur le clypéus. Prolongement du front court, s'étendant sur la moitié supérieure de la tête. Longueur du corps : 19 mm; envergure : 55 mm. Type ♀ : Soembawa, mont Tambora (ma collection) ..... *Sc. tamborana* LALLEMAND.

Scamandra tamborana LALLEMAND, V., Ent. Mitt. aus Zool. Mus. Hamburg (1960), p. 104.

23. Moitié basale des élytres vert olive, de nombreux points jaunâtres, vert clair, ou brunâtres sur la corie; de grosses ou petites taches jaune paille dans la cellule costale; la cellule basale est moitié rouge, moitié noire; les bords scutellaire et sutural et la base de la nervure costale sont jaune paille; à l'extrémité de cette partie antérieure, vers le milieu de la longueur, une tache claire, bordée de brun foncé, s'élargissant en forme de croissant jusqu'au centre de l'élytre; à l'extrémité du clavus une tache blanc jaunâtre. Ailes safran, avec l'extrémité plus matte, une large et longue tache noire à la base du bord costal, et sur la partie médiane de grosses taches brun-noir; sur la partie apicale de petites taches brunes; le lobe anal et le bord sutural (ensemble ⅓ de l'aile) sont sans tache. Abdomen rouge sang. Fémurs et tibias brun rougeâtre; tarses et extrémité des épines des tibias postérieurs noirs. Sur le front, 3 carènes et 3 larges sillons, le médian est transversalement ridé; pas de carène sur le clypéus; le prolongement du front s'étend sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête; la protubérance de la base des tibias postérieurs est en cône; élytres nettement élargis à partir de l'extrémité du clavus, le bord costal est droit dans les ⅔ antérieurs, puis arrondi et le bord apical obliquement arrondi. Longueur des élytres : 24 mm; largeur : 9,5 mm; longueur du corps : 21 mm; envergure : 53 mm. Type ♀ : Sumatra, Liangagas (Musée de Varsovie) ..... *Sc. crinita* SCHMIDT.

Scamandra crinita SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 194.

— Moitié basale des élytres vert foncé, l'extrémité de cette partie se présente sous la forme d'un croissant à convexité dirigée vers l'avant; dans la cellule costale, 5 à 6 taches allongées, rouge orange, celles-ci sur les exemplaires ♂♂ peuvent se souder l'une à l'autre; une tache, de la même couleur, se voit à l'extrémité du clavus; moitié postérieure ocre brun, la plupart de ses nervures sont blanc jaunâtre. Sur la partie antérieure des ailes, la région voisine du bord costal est rouge minium et le restant rouge sang; à la base, une tache noire; moitié postérieure, jaune safran, plus ou moins foncé; un étroit liséré blanc au bord sutural. Vertex et pronotum, brun de cuir foncé. Antennes, face inférieure du corps, pattes, noir charbon. Mésonotum brun rougeâtre; métanotum noirâtre. Face supérieure de l'abdomen rouge sang; sur sa base, ainsi que sur le métanotum, une sécrétion blanche; genitalia noirs. Sur le pronotum, pas de carène; 3 sur le front, 2 fortes latérales et 1 fine médiane; clypéus caréné seulement sur sa partie postérieure. Prolongement du front s'étendant seulement sur la moitié antérieure de la face supérieure de la tête. Rostre dépassant très légèrement les hanches postérieures. Protubérance de la base des tibias postérieurs, en cône mousse. Longueur du corps : ♂, 15 mm; ♀, 19 mm; envergure : ♂, 43 mm; ♀, 63 mm. Type : Bornéo, Kina Balu (Musée de Greifswald). — Nord Bornéo (Musée de Bruxelles) ..... *Sc. polychroma* GERSTAECKER.

Scamandra polychroma GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 23.

24. Sur le front, 3 carènes. Pas de partie verte ou bleu-vert sur les ailes 25

— Sur le front, 2 fortes carènes longitudinales; son prolongement est court, il n'atteint pas le milieu de la face supérieure de la tête. Rostre dépassant considérablement les hanches postérieures. Une carène mousse sur les ⅗ postérieurs du clypéus. Tête, thorax, face inférieure du corps, ocre brun pâle. Face supérieure de l'abdomen rouge sang, sur sa base une sécrétion crayeuse. Pattes brunes. Rostre ocre brun. Les 2 premiers tiers des élytres sont rouge brique, avec parfois des taches foncées, ils sont bordés en arrière par une ligne transversale, arquée, plus ou moins brunâtre, située immédiatement en avant d'une ligne pâle, arquée, limitant en avant la partie postérieure, ocre brun. Ailes rouge sang, les petites nervures, nombreuses, sont vertes et les grandes rouge brunâtre, celles-ci partagent la partie basale en 3 raies verdâtres; bord sutural et base du lobe anal blanc rosé ou grisâtre; partie apicale ocre brun. Longueur du corps : ♂, 16 mm;

♀, 20 mm; envergure : ♂, 45 mm; ♀, 60 mm. Type : Archipel Malais, île Bali (British Museum). — Sumatra, Seumanjan, Menlabok (Musée de Leyde) ..... *Sc. varicolor* DISTANT.

Scamandra varicolor DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 25.

25. Partie antérieure des élytres rouge brunâtre, couverte de petits points verts, de grosseur variable, plus gros surtout dans la cellule costale, qui est en majorité verte; nervures concolores, sauf la costale et la radiale, qui sont vert jaunâtre; partie postérieure, brun-rouge clair, avec nombreux points bruns. Ailes jaune rougeâtre, couvertes de nombreuses petites taches noires, spécialement sur la partie basale; nervures brunâtres. Tête, pro- et mésonotum, brun jaunâtre, avec petits points noirs. Face supérieure de l'abdomen brun noirâtre; côtés et face inférieure, rouge sang. Face inférieure du corps et pattes, jaune brunâtre; sternum, rouge par places. Sur le front, 3 carènes mousses; son prolongement s'étend jusqu'au milieu de la face supérieure de la tête. Pas de carène sur le clypéus. Sur les élytres, la séparation des deux couleurs présente le même dessin que chez *undulata*. Longueur du corps : 19 mm; envergure : 58 mm. Type : Sumatra (Musée de Leyde) ..... *Sc. costalis* BIERMAN.

Scamandra costalis BIERMAN, C. J. H., Notes Leyden Mus., vol. 33 (1910), p. 5.

– Partie antérieure des élytres ordinairement ocre, avec taches jaune verdâtre sur le clavus et 2 courtes bandes de même couleur sur la corie, une légèrement arquée, un peu en avant du milieu, la seconde, arquée, entre cette première et la base; cette coloration peut varier et être verdâtre, jaune olive ou jaune brique, et les bandes de la corie, brunes ou noires. Les ailes, en avant du milieu, sont moitié brunes et moitié brique pâle ou plus ou moins rouge sang; les petites nervures et un assez large liséré au bord sutural sont blanchâtres; partie apicale brunâtre, à nervures ocre. Corps olive foncé. Tibias olive ou noirâtres. Abdomen jaunâtre. Élytres subobliquement arrondis, leur bord costal est droit le long des ⅔ antérieurs et ensuite nettement arrondi; cellule costale assez étroite. Prolongement du front s'étendant sur la moitié antérieure de la tête (jusqu'au bord antérieur du vertex). Protubérance de la base des tibias postérieurs, en cône saillant, assez aigu. Longueur du corps : 15 à 17 mm; envergure : 44 à 55 mm (Pl. IV, fig. 14; Pl. V, fig. 5 à 6). Type et 3 paratypes : Manille (Musée de Stockholm) ..... *Sc. lachesis* STÅL.

Scamandra lachesis STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 235. — IDEM, Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), pp. 742 et 744.
Scamandra banksi DISTANT, W. L., Philip. Journ. Sc., vol. 5 (1910), p. 64, pl. I, fig. 8.

Genre APHAENA GUÉRIN.

GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. aux Indes or. (1834), p. 451. — IDEM, Voy. sur la « Coquille », vol. 2 (2) (1838), p. 184.
Aphana BURMEISTER, H. C. C., Handb. der Ent., vol. 2 (1) (1835), p. 166.
Euphria STÅL, C., Stett. ent. Zeit. (1863), p. 232.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Front plus long que large, portant 3 carènes mousses, parallèles, plus ou moins nettes, parfois la médiane peut disparaître; à la partie supérieure, une protubérance libre, ne s'écrasant pas sur le vertex et le pronotum, et s'étendant plus ou moins loin au-dessus du dernier; chez certaines espèces, elle peut être redressée. Clypéus présentant une carène mousse. Vertex à bords relevés en carène, un peu plus large que long. Une carène mousse sur le pronotum et l'écusson. Sur les ⅔ antérieurs des élytres, seulement quelques nervures transversales, elles sont un peu plus nombreuses sur le ⅓ postérieur; clavus ouvert, le tronc commun de ses 2 nervures est long et se termine dans la suture. A l'extrémité de leur face supérieure, les fémurs antérieurs s'élargissent légèrement; sur les tibias postérieurs, 4 à 5 épines.

Génotype. *Aphana discolor* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

TABLE DES SOUS-GENRES.

1. Prolongement frontal recourbé en arrière, au-dessus du vertex et du pronotum, sur lesquels il ne s'appuie pas ..... Subg. *Aphaena*.

— Prolongement frontal redressé, plus ou moins vertical ..... Subg. *Callidepsa* STÅL (voir p. 42).

Sous-genre APHAENA.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Élytres verts, jaunes 2

— Élytres rouges avec ou sans lignes ou bandes noires, ondulées, transversales ou noirs avec suffusions rouges 3

2. Sur le front, 3 carènes, la médiane est plus ou moins marquée et n'est visible, sur certains exemplaires, que dans la moitié inférieure; son prolongement s'étend sur un peu plus de la moitié du pronotum. Une carène nette sur le clypéus. Tête, thorax et pattes, ocre plus ou moins vert ou ocre brunâtre pâle (probablement suivant la fraîcheur des exemplaires). Abdomen jaune orangé, ou ocre brunâtre pâle. Élytres vert pâle ou jaune orangé, d'assez nombreux points blancs crayeux le long du bord costal; l'extrémité des bords sutural et costal, l'apical, sont étroitement noirs; des nervures longitudinales plus ou moins nombreuses peuvent être jaune orangé; à la face inférieure, de grosses taches d'un blanc crayeux, disposées plus ou moins en séries. Ailes jaune orange, vertes à la base; à leur face inférieure des taches d'un blanc crayeux. Longueur du corps : ♂, 19 mm; ♀, 22 à 23 mm; envergure : ♂, 63 mm; ♀, 70 à 73 mm (Pl. IX, fig. 10 à 13). Type : Inde (University Museum, Oxford) ..... *A. aurantia* HOPE (= *aurora* HOPE).

Aphana aurantia HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1840), p. 443, pl. XXXI, fig. 2.
Aphaena aurantia WALKER, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 275.
Euphria aurantia ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 151.
Euphria aurantia DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 208, fig. 90.
Aphana aurora HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 19 (1843), p. 153, pl. XII, fig. 2.

— Se différencie de *A. aurantia* par les caractères suivants : corps et pattes ocre foncé; élytres verdâtres ayant à leur extrémité un croissant rougeâtre foncé, leur bord sutural est brun. Ailes rouge orangé. Type ♂ : Inde, Sikkin (Musée Indien, Calcutta) ..... *A. aurantia* var. *apicata* DISTANT.

Euphria apicata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 209.

— Sur le front, 3 carènes, dont la médiane est nette, quoique moins forte que les 2 latérales; son prolongement ne s'étend que sur la moitié antérieure du pronotum. Tête verte; sur le clypéus, une forte carène jaune brunâtre et 2 stries longitudinales, noires. Yeux, rouge rouille. Pronotum, vert et jaune; derrière chaque œil, une tache noire; ses bords latéro-antérieurs sont noirs. Mésonotum jaune brunâtre, à extrémité verte. Élytres glauques, avec des taches vert foncé, dont 3 sur le milieu de la corie, situées l'une derrière l'autre, 7 à 9 au bord costal, 1 au bord scutellaire, 1 au devant de la réunion de 2 nervures du clavus et 1 à l'extrémité de ce dernier; le long du bord apical, un liséré brun noirâtre. Sur les ailes d'un glauque plus clair que sur les élytres et à nervures vertes, une abondante sécrétion crayeuse blanche; la partie apicale est plus claire que la partie basale et son bord brunâtre; le bord sutural et le lobe anal sont gris-bleu blanchâtre. Les segments de la face dorsale de l'abdomen sont bruns, bordés de vert pâle; ceux de la face inférieure sont ocre jaune. Genitalia jaune brunâtre, teintés de vert. Pattes vertes, fémurs médians et postérieurs jaune-vert, tarses bruns. Longueur totale : 40 mm; envergure : 70 mm. Type : Tonking; Than-Moï (Musée de Varsovie) ..... *A. najas* SCHMIDT.

Euphria najas SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 191.

3. Élytres rouges avec taches noires; ou bien, noirs avec suffusions rouges 4

— Élytres sans taches noires discales; des points noirs peuvent se voir le long du bord costal 8

4. Ailes noires ou brun-noir 5

— Ailes, soit entièrement rouges ou ocre jaune, soit avec la moitié antérieure noire ou brun-noir ... 7

5. Élytres rouges avec taches noires 6

Tête, sternum, pattes, rouge sang. Abdomen noir, les bords latéraux et postérieurs sont jaunes. Fémurs et tibias antérieurs, noirs. Pronotum noir, à bords étroitement rouges. Sur le mésonotum noir, sont rouges : une large tache discale et l'angle apical. Élytres noirs, avec suffusions rouges, leur face supérieure est à peu près uniformément recouverte d'une sécrétion crayeuse; les cellules longeant le bord costal et quelques taches près du bord apical sont ocre; le long de la moitié antérieure du bord costal, quelques petites taches noires. Sur les ailes noires, les bords, le lobe anal et des taches discales, sont d'un blanc crayeux. Extrémité du rostre dépassant les hanches postérieures. Longueur du corps : ♂, 21 mm; ♀, 25 mm; envergure : ♂, 55 mm; ♀, 75 mm. Type ♂ et paratypes ♀ : Inde, Tenasserim, Donat Range (British Museum) ..... *A. dissimilis* DISTANT.

Euphria dissimilis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 211.

DISTANT ne donne pas la coloration de la face supérieure des élytres, il écrit : « tegmina above thickly and almost uniformly cretaseously tomentose ».

Le type ne pouvant être prêté, l'examen des genitalia n'a pu être fait.

6. Rouge brique. Pronotum noir, finement bordé de rouge; mésosternum bordé de noir; métasternum noirâtre varié de rouge. Élytres rouge brique, leur extrémité est plus ou moins jaune safran portant de nombreuses lignes noires, ondulées, transversales, irrégulières, se soudant fréquemment l'une à l'autre, et des taches crétacées blanches; le long du bord costal, des petites taches noires, sa moitié antérieure ainsi que le bord apical sont étroitement noirs. Ailes noires, le bord costal est brun et le lobe anal brunâtre pâle; sur le disque des taches blanches crétacées, arrondies. Segments abdominaux bruns, à bord postérieur jaune orange. Tibias et tarses antérieurs noirs, les tibias médians sont noirs du côté externe et rouges du côté interne. Le prolongement du front ne s'étend que sur la moitié antérieure du pronotum. Longueur du corps : ♂, 17 à 18 mm; ♀, 21 mm; envergure : ♂, 55 mm; ♀, 75 mm (Pl. IX, fig. 14 à 16). Type : Java (probablement disparu) ..... *A. discolor* GUÉRIN (= *blattoides* WALKER).

Aphaena discolor GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. aux Indes or. (1834), p. 452, pl. 3, fig. 2.
Aphaena discolor SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 242.
Aphaena blattoides WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 46.

Coloration et dessin des élytres semblables à ceux de *discolor*, mais le prolongement céphalique s'étend, chez les ♂♂, jusqu'au bord postérieur du pronotum. Chez les ♀♀, il ne l'atteint pas, mais son extrémité en est voisine (Pl. IX, fig. 7 à 9). Type : Indochine, Cua-Tung (ma collection) ..... *A. discolor vicina* LALLEMAND.

Aphaena vicina LALLEMAND, V., Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII (1956), p. 6.

- Même forme et même coloration des ailes et des élytres que ceux de *discolor*, mais le bord apical des premières est rouge. Tête jaune orangé; prolongement du front et quelques taches sur le front et le clypéus, rouges. Bords latéro-antérieurs du pronotum, noirs. Mésonotum noir, avec tache médiane rouge. Pattes rouges; tarses noirs ou bruns. Tergites abdominaux, ocre jaune; sternites bruns; parasternites rougeâtres. Prolongement du front s'étendant jusqu'au bord postérieur du pronotum. Longueur du corps : ♂, 21 mm; envergure : 61 mm. Type : Sumatra, Médan (Musée de Varsovie) ..... *A. discolor amorifera* SCHMIDT.

Aphaena amorifera SCHMIDT, E., Ent. Mitt., vol. XIII (1924), p. 295.

7. Très voisin de *discolor*, en diffère par les caractères suivants : moitié basale des ailes, brune, moitié postérieure et bord sutural, ocre jaune. Prolongement du front s'étendant sur au moins les ¾ de la longueur du pronotum, celui-ci est rouge ou ocre jaune, avec les bords latéro-antérieurs noirs. Segments de la face supérieure de l'abdomen, bruns; ceux de la face inférieure sont ocre jaune. Pattes postérieures et médianes, rouges; tibias antérieurs et tous les tarses, noirs. Longueur du corps : ♂, 21 mm; ♀, 24 mm; envergure : ♂, 61 mm; ♀, 70 mm. Type et paratypes : Tonking, Than-Moï (Musée de Varsovie); même provenance (ma collection) ..... *A. discolor nigrotibiata* SCHMIDT.

Euphria nigrotibiata SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 67 (1906), p. 189.

— Voisin de *discolor* (peut-être en est-ce une forme locale ?), en diffère par les caractères suivants : taches transversales des élytres beaucoup plus grosses; abdomen et ailes, rouge orange; les dernières ont des reflets rouge brunâtre. Prolongement du front s'étendant sur environ les ⅘ du pronotum. Base du mésonotum, noire. Milieu du clypéus et du rostre, jaunâtre; le dernier dépasse la base des fémurs postérieurs. La carène médiane du front est peu nette. Pattes, rouge minium. Longueur du corps : 25 mm; envergure : 79 mm. Type ♀ : Java occidental (Musée de Greifswald) ..... .1. *satrapa* GERSTAECKER.

Euphria satrapa GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 21.

8. Ailes entièrement noires ou brun-noir, ou seulement sur le ⅓ antérieur 9

— Ailes rouge rosé, leur extrémité est quelque peu ocre, le lobe anal et quelques larges taches, éparpillées sur le disque, sont blanc crayeux. Élytres, rouge rosé un peu plus pâle que sur les ailes, portant au bord costal, des taches linéaires et au bord apical, des points noirs. Corps et pattes, ocre; vertex de la tête et pattes, légèrement rosés. Extrémité du rostre, bords latéro-antérieurs du pronotum et extrémité des tibias médians et postérieurs, ainsi que tous les tarses, noirs ou bruns. Face supérieure de l'abdomen plus ou moins fortement recouverte d'une sécrétion blanche crayeuse. Mésonotum légèrement tricaréné. Prolongement du front s'étendant jusqu'au milieu du pronotum. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 79 mm (Pl. VII, fig. 13; Pl. IX, fig. 17 à 19). Type et paratypes : Nord de l'Inde, Burma, Karen Hills (British Museum) ..... *A. submaculata burmanica* DISTANT.

Euphria burmanica DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 210.

9. Ailes presque entièrement noires ou brun-noir, le lobe anal (partiellement), la partie apicale et le bord sutural peuvent être étroitement d'une autre couleur 10

— Partie antérieure des ailes noire ou brun noirâtre, chez *consimilis* cette coloration peut s'étendre sur les ¾ de la longueur 11

10. Prolongement du front s'étendant jusqu'au milieu du pronotum. Tête, thorax et pattes ocre; bords latéro-antérieurs du pronotum, noirs. Segments de la face supérieure de l'abdomen, bruns ou noirs, bordés postérieurement d'ocre, sa surface est recouverte d'une sécrétion blanche, crayeuse; sa face inférieure est de couleur brique foncée. Extrémité des tibias et tous les tarses, bruns ou noirs. Élytres rouge brique, parsemés de taches blanchâtres crayeuses, plus ou moins disposées en bandes; au bord costal, une dizaine de petites taches, le bord apical et quelques taches au bord sutural sont noirs; la face inférieure a une teinte plus vive. Sur les ailes, brun noirâtre ou noires, de nombreuses taches d'un blanc crayeux. Une carène sur le clypéus et 3 sur le front. Longueur du corps : ♂, 20 mm; ♀, 22 mm; envergure : ♂, 65 à 67 mm; ♀, 70 à 75 mm. Type : Assam (University Museum, Oxford) ..... *A. submaculata* HOPE.

Aphana submaculata HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1840), p. 443.
Aphana submaculata DUNCAN, J., Introd. to Entom., vol. 1 (1843), p. 284, pl. XXIV, fig. 1.

— Prolongement céphalique s'étendant jusque peu en avant du bord postérieur du pronotum. Tête, thorax et pattes rouges; bords latéro-antérieurs du pronotum, noirs. Abdomen, jaune rougeâtre

sur les deux faces. Sur les élytres rouge brique, des taches noires le long des bords costal, apical, et de la partie postérieure du sutural; sur le disque de nombreuses taches blanches, crayeuses, pouvant être confluentes; elles recouvrent des taches transversales, d'un rouge sang, qui apparaissent lorsque, pour une cause ou l'autre, elles-mêmes disparaissent. Ailes noires; lobe anal, largement, bord sutural, étroitement, gris souris; bord apical rougeâtre. Longueur du corps : 25 mm; envergure : 89 mm. Type de BUTLER : Sumatra (British Museum). Type de GERSTAECKER : Bornéo, Labouarn (Musée de Greifswald) ..... *A. chionaema* BUTLER (= *imperatoria* GERSTAECKER).

Aphana chionaema BUTLER, A. G., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 5, vol. 9 (1882), p. 127.
Aphana chionaema WATERHOUSE, C. O., Aid Ident. Ins., vol. 21 (1884), pl. 152, fig. 4.
Euphria imperatoria GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 20.

11. Seulement le $\frac{1}{3}$ antérieur des ailes est noir 12

- Corps, couleur brique. Élytres rouges, densément recouverts de taches blanches, crétacées, qui peuvent disparaître, mais en laissant leur empreinte, d'un rouge pâle; des petites taches noires le long des bords costal, apical et de la fin du sutural. Ailes, noires ou brun-noir sur environ les $\frac{3}{4}$ antérieurs; partie postérieure ocre; elles portent de nombreuses taches blanches, crayeuses. Abdomen brunâtre, presque complètement recouvert d'une sécrétion blanche. Le prolongement du front ne s'étend que sur la moitié antérieure du pronotum. Une carène sur toute la longueur du clypéus. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 62 à 76 mm. Type : Indes orientales (Musée de Stockholm). Indochine (British Museum); Darjiling, Sikkim (Musée de Hambourg) ... *A. submaculata resima* STÅL (= *E. consimilis* DISTANT).

Aphana resima STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 1 (1855), p. 190.
Euphria consimilis DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 8, vol. XIII (1914), p. 409.

12. Face supérieure de la tête et du thorax, ocre; les bords antéro-latéraux du pronotum et tous ceux du mésonotum sont noirs. Face supérieure de l'abdomen noire, recouverte d'une sécrétion blanche crayeuse. La face inférieure de la tête et du thorax, ainsi que les pattes, sont ocre rouge; tibias antérieurs et tous les tarses, noirs. Élytres rouge brique; les cellules longeant les bords costal et apical sont testacées; quelques taches noires près du bord costal; à la face inférieure, les élytres sont rouge pourpre; des taches blanches sur les cellules apicales. Le $\frac{1}{3}$ basal des ailes est noir et les 2 autres sont rouge orange; le lobe anal et la partie apicale sont grisâtres; des taches blanches s'y voient, spécialement sur le $\frac{1}{3}$ antérieur noir. Rostre dépassant les hanches postérieures. Pas de carène sur le mésonotum. Prolongement frontal atteignant presque le bord postérieur du pronotum. Les 2 carènes du front sont faibles et la dépression entre elles presque nulle. Carène du clypéus faible. Rostre s'étendant jusqu'en arrière des hanches postérieures. Longueur du corps : 21 mm; envergure : 73 mm. Type et paratypes : Indes, Tenasserim, Donat, Rang (British Museum) ..... *A. submaculata relata* DISTANT.

Euphria relata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 210.

- Très voisin de *submaculata*, en diffère par les caractères suivants : élytres rouge brique, sans taches noirâtres le long du bord costal, et sans taches blanches crayeuses, mais avec des bandes étroites, transversales, irrégulières d'un rouge plus foncé. La partie basale des ailes, noire, ne comprend que le $\frac{1}{3}$ antérieur, le restant est ocre brunâtre. Le prolongement frontal s'étend jusqu'au bord postérieur du pronotum. Tibias antérieurs et tarses, noirs. Longueur du corps : 15,5 à 20,5 mm; envergure : 52 à 70 mm. Type et paratypes : Sylhet, Assam, Naga Hills (British Museum) ..... *A. submaculata consanguinea* DISTANT.

Euphria consanguinea DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 210.

Il se pourrait bien que *relata* et *consanguinea* ne soient qu'une seule et même sous-espèce, les taches blanches ayant disparu par les manipulations ou un séjour dans un liquide comme l'alcool, l'éther.

Sous-genre CALLIDEPSA STÅL.

STÅL, C., Handl. Svenska Vet. Akad., vol. 8 (1) (1869), p. 87.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Corps jaune rougeâtre sale. Élytres rouge sang, avec nombreuses taches noires, pouvant devenir confluentes; sur leur moitié postérieure, le disque est en grande partie noir. Ailes et tibias, rouge sang sale; sur les premières, les nervures sont jaunes; l'extrémité des seconds, les tarses, les bords latéro-antérieurs du pronotum et 2 taches latérales sur le sternum, sont noirs. Le prolongement frontal, redressé, gracile, est plus long que le vertex et le pronotum réunis. Longueur du corps : 22 mm; envergure : 70 mm. Type : Chine (Musée de Kiel). — Chine (Musée de Brno) ..... *E. cornuta* FABRICIUS.

Lystra cornuta FABRICIUS, J. C., Syst. Rhyng. (1803), p. 57.
Lystra cornuta GERMAR, E. F., Thon's Ent. Arch., 2 (2) (1830), p. 52.
Euphria (*Callidepsa*) *cornuta* STÅL, C., Handl. Svenska Vet. Akad., vol. 8 (1) (1869), p. 87.
Euphria cornuta ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LV (1886), p. 205.

— Corps et pattes, ocre brunâtre. Face supérieure de l'abdomen, couleur brique. Élytres, ocre foncé, ou ocre verdâtre, ou rouge verdâtre; sur la cellule costale, des taches crétacées, blanches, pouvant être confluentes; le long des bords costal, apical et sutural, de fines taches noires; sur le disque, des taches verdâtres, irrégulières, parfois grandes, parfois peu visibles (sauf sur la partie apicale). Face inférieure des élytres, rouge pourpre. Les ailes ont les ⅔ antérieurs rouge pourpre et le postérieur blanc grisâtre ou blanc verdâtre. Sur le milieu du pronotum et de la partie antérieure du mésonotum, une fine carène. Rostre dépassant les hanches postérieures. Prolongement frontal redressé, assez long, mais il est plus court que le vertex et le pronotum réunis. Longueur du corps : ♂, 21 mm; ♀, 23 mm; envergure : ♂, 68 mm; ♀, 73 mm. Type : North India (British Museum). — Tonking, Than-Moï (ma collection) ..... *A. amabilis* HOPE (= *tectissima* WALKER).

Aphana amabilis HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, vol. 19 (1843), p. 132, pl. XII, fig. 1.
Euphria amabilis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol LIV (1884), p. 152.
Euphria amabilis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 211.
Aphaena tectissima WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 45.

Genre KALIDASA KIRKALDY.

KIRKALDY, G. W., Entom., vol. 33 (1900), p. 243.
MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 15.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), pp. 199 et 212.
Phoronis STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 233.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 153.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; de son bord antérieur part un long et fin prolongement dirigé vers l'arrière et atteignant la partie antérieure de l'écusson. Il est mobile, très friable quand il est desséché et de ce fait, peut être absent sur les exemplaires anciens. Front plus long que large, légèrement plus étroit à sa base que près du clypéus, et portant 2 carènes parallèles plus ou moins nettes. Sur le pronotum une fine carène médiane. Pas de nervures transversales sur la partie antérieure des élytres; la suture et le tronc commun des nervures du clavus se ramifient plusieurs fois en se prolongeant loin en arrière, quelquefois le dernier se termine dans la suture. A la base des tibias postérieurs, une protubérance.

Génotype. — *Aphana sanguinalis* WESTWOOD.

Distribution géographique. — Inde, Ceylan, Insulinde, Indochine, Chine.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Sauf sur leur partie tout à fait postérieure, les élytres montrent de nombreuses taches, celles-ci sont noires ou blanches 2

— Sur les élytres, des points noirs le long du bord costal et 2, 3 ou 4 petites taches sur le clavus (sur la nervure axillaire interne) 3

2. Élytres rouge brique, portant de nombreuses petites taches noires, dont une rangée dans la cellule costale; la partie apicale (environ le ⅛ de la longueur) est ocre. Ailes d'un blanc laiteux, non transparentes; leur partie apicale et d'assez nombreuses taches, peu saillantes, sont d'un brun très pâle, les dernières peuvent être confluentes et disposées en séries transversales. Tête, thorax et face supérieure de l'abdomen, rouge brique; face inférieure du dernier et pattes, rouge sang pâle; l'abdomen peut être complètement recouvert d'une sécrétion blanche. Prolongement céphalique, bords latéro-antérieurs du pronotum, tibias antérieurs et tous les tarses, noirs. Rostre dépassant les hanches postérieures. Prolongement céphalique s'étendant vers l'arrière jusqu'au commencement du mésonotum. Une fine carène médiane sur les pro- et mésonotum (Pl. IV, fig. 1 à 6). Type : Ceylan (University Museum, Oxford) ..... *K. sanguinalis* WESTWOOD.

Aphana sanguinalis WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., ser. 2, vol. 7 (1751), p. 208.
Kalidasa sanguinalis KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 49.
Kalidasa sanguinalis MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 16, pl. I, fig. 2.
Kalidasa sanguinalis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 212, fig. 91.

- Élytres noirâtres sur environ les ⅔ antérieurs, ils portent de nombreuses taches linéiformes, d'un blanc un peu grisâtre ou verdâtre; la partie postérieure est brunâtre; les taches blanches peuvent plus ou moins disparaître et s'étendre fortement, au point d'un renversement de coloration, et les élytres devenir blanc verdâtre avec taches noires. Ailes brun noirâtre, parsemées de taches blanches ou blanc bleuâtre pâle; la partie apicale, le bord sutural et le lobe anal sont blancs, blanc grisâtre ou même brunâtres (DISTANT); sur les ailes aussi, la partie noirâtre peut se décomposer en taches et la couleur blanche devenir prépondérante. Vertex ocre ou verdâtre; pro- et mésonotum olivacés ou brunâtres, les bords latéro-antérieurs du premier sont noirs. Face inférieure du corps et de l'abdomen, rouge brique; la face supérieure du second est noire, à côtés rouges et le bord postérieur des segments ocre pâle. L'abdomen est plus ou moins fortement recouvert d'une sécrétion blanche. Fémurs rouge brique, tibias noirâtres. Rostre très long, s'étendant jusque près des genitalia. Sur le ⅓ postérieur du pronotum, une carène; sur le mésonotum, une trace de carène peu nette. Le prolongement céphalique s'étend jusque sur la partie antérieure du mésonotum. Longueur du corps : 17 à 20 mm; envergure : 47 à 55 mm. Type : Malabar (British Museum). — Bombay (ibidem); Nilgiri Hills, Cherangode (ma collection) ..... *K. lanata* DRURY (= *albiflos* WALKER = *dives* DISTANT).

Cicada lanata DRURY, D., Illustr. Nat. Hist., 2 (1773), p. 69, pl. XXXVII, fig. 3.
Aphaena albiflos WALKER, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 280.
Aphaena dives IDEM, Ibidem.
Aphana albiflos ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 148.
Aphana dives IDEM, Ibidem.
Kalidasa albiflos DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 214.
Kalidasa dives IDEM, Ibidem.

– Corps, jaune brunâtre à la face supérieure et rouge à l'inférieure. Sur les élytres jaunes, de nombreuses taches brunes; partie postérieure jaune brunâtre. Sur les ailes brunes, de nombreuses taches blanches; partie apicale brun pâle; bord sutural blanchâtre. Type : East India (British Museum) ..... *K. lanata* var. *walkeri* ATKINSON.

Aphaena dives var. WALKER, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 281.
Euphria (?) *walkeri* ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 152.

3. Ailes bleuâtres; le lobe anal, le bord sutural, la partie apicale et de grosses taches discales sont bruns ou brun noirâtre. Élytres d'un bleu obscur légèrement teinté de rougeâtre, surtout vers l'arrière; sur la cellule costale, une série de taches noires; sur le clavus, 4 à 5 points noirs le long de la nervure axillaire interne; la partie apicale (environ 3 mm), formant bande transversale, est noirâtre et son réseau de nervures, jaunâtre. Vertex, pro- et mésonotum, brun olivacé. Prolongement céphalique noirâtre, dépassant le milieu du mésonotum. Face supérieure de l'abdomen noire, le bord des segments est rouge. Face inférieure du corps et fémurs châtain pâle ou rouille; tibias et tarses noirâtres. Pas de carène sur les pro- et mésonotum. Rostre long. Longueur du corps : 20 mm; envergure : 55 mm. Type : Chine (British Museum). — Cochinchine (GUÉRIN); îles Andaman (British Museum) ..... *K. nigromaculata* GRAY.

Fulgora (*Aphaena*) *nigromaculata* GRAY, G. R., Suppl. Add. to Cuvier's Anim. Kingd., 15 (1832), p. 260, pl. 90, fig. 6; pl. 138, fig. 1, *a-c*.
Aphaena nigromaculata GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. aux Indes or. (1834), p. 457.
Aphaena nigromaculata SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 243, pl. 12, fig. 1 A-B.
Aphana nigromaculata WESTWOOD, J. O., Intr. Mod. Class. Ins., 2 (1840), p. 428, fig. 115-7-8.
Phoronis nigromaculata STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 233.
Phoronis nigromaculata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 153.
Kalidasa nigromaculata JACOBI, A., Zool. Jahrb. Syst., vol. 21 (1905), p. 436.
Kalidasa nigromaculata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 213.

— Ailes semi-transparentes, blanchâtres ou légèrement bleu verdâtre, ou brun pâle (DISTANT); base, lobe anal, partie apicale, ainsi que de larges taches discales, bruns ou brun-noir; bord sutural, brun pâle. Élytres, rouge brique; le long du bord costal, des points noirs; sur la nervure axillaire interne, 3 à 5 points noirs; partie apicale (3 mm) formant bande, brune avec réseau jaunâtre. Corps, rouge brique; face supérieure de l'abdomen, noire; les côtés et le bord postérieur des segments sont rouges. Fémurs rougeâtres, tibias et tarses, bruns. Prolongement céphalique dépassant le milieu du mésonotum. Rostre long, s'étendant jusqu'au dernier segment abdominal. Longueur du corps : ♂, 15 mm; ♀, 18 mm; longueur du prolongement : 7,5 mm; envergure : ♂, 40 mm; ♀, 60 mm. Type : Cochinchine (Musée de Vienne). — Burma (ATKINSON) ..... *K. nigromaculata paulinia* SIGNORET.

Aphaena paulinia SIGNORET, V., Ann. Soc. ent. France, sér. 4, vol. 2 (1862), p. 123, pl. I, fig. 6.
Phoromis paulinia ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 154.
Kalidasa paulinia DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 203.

Genre LYCORMA STÅL.

STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), pp. 232 et 234.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), pp. 198 et 205.

Front plus long que large, plus étroit à sa partie supérieure que près du clypéus, portant 2 carènes obtuses, qui peuvent disparaître dans la partie inférieure; il se continue en un court prolongement épais, dirigé en arrière, au-dessus du vertex, qu'il recouvre partiellement. Sur le milieu du pronotum, une carène longitudinale, de chaque côté de laquelle se voit une petite fossette. Sur la partie antérieure des élytres, pas de nervures transversales sur la corie, quelques-unes sur le clavus; sur le ⅓ postérieur, un réseau dense; la suture donne plusieurs rameaux de bifurcation. Le tronc commun des 2 nervures du clavus, ou bien se termine dans une des branches de la suture, ou bien se bifurque et se termine loin en arrière. Ailes plus courtes que les élytres.

Génotype. — *L. imperialis* WHITE.

Distribution géographique. — Inde, Chine, Japon, Indochine.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Élytres et ailes de coloration non pareilles; les élytres sont, ou bien vert olive, vert pâle, brun verdâtre, sur environ les ⅔ antérieurs et brunâtres ou noirâtres sur la partie postérieure; ou bien rouge brique pâle sur le ¼ antérieur et noirâtres sur les ¾ postérieurs. Ailes rouges, à partie apicale noire; sur la partie rouge, au devant de l'apicale, une tache blanche ou blanc bleuâtre, plus ou moins triangulaire, tranchant nettement 2

- Élytres et ailes, tous deux, ou rouge brique ou bleus; leur partie postérieure est noire. Sur les ailes, aucune tache blanche ou blanc bleuâtre tranchante 7

2. Au moins les ⅔ antérieurs des élytres, ocre pâle, ocre verdâtre, ou brun verdâtre, avec des taches noires 3

- Seulement le ¼ antérieur de la corie est rouge brique pâle, avec taches noires; cette coloration s'étend sur la cellule costale jusqu'à la moitié de sa longueur et sur le clavus jusqu'un peu en avant de sa pointe; sur les ¾ postérieurs, les cellules sont noires, les nervures et une étroite bordure de chaque côté de celles-ci, sont rouge brique pâle, la bordure des nervures disparaît sur le ¼ postérieur. Ailes rouge pourpre, portant environ une dizaine de taches noires; partie apicale noire; au devant de cette dernière, une bande blanche ou blanc grisâtre, prenant naissance au bord costal et se terminant en pointe sur le disque. Vertex, pro- et mésonotum, châtain rougeâtre, plus ou moins foncé; front, clypéus, sternum et pattes, châtains. Abdomen noirâtre. Rostre s'étendant jusque sur les genitalia. Clypéus caréné sur sa partie postérieure. Sur les tibias postérieurs, 4 épines. Prolongement frontal, triangulaire, s'étendant jusque près du bord postérieur du vertex; sur son milieu, une forte carène. Longueur du corps : 16,5 mm; envergure : 40 à 46 mm (Pl. V, fig. 10, 11). Type : Assam (University Museum, Oxford). — Darjiling (ma collection); Chine (sec. ATKINSON) ..... *L. imperialis punicea* HOPE (= *A. delectabilis* WALKER).

Lycorma punicea HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, vol. 19 (1843), p. 133, pl. XII, fig. 5.
Aphaena delectabilis WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 44.
Lycorma punicea ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 149.
Lycorma punicea DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 206.

3. Sur les élytres les taches noires sont plus ou moins régulièrement rondes 4

- Sur les ⅔ antérieurs des élytres, vert olive, de nombreuses taches noires, dont les discales sont transversales ou en forme de bande, dans la cellule costale elles sont rondes; le ⅓ apical noir, à nervures très denses, vert olive. Ailes, rouge pourpre sur leur moitié antérieure, qui porte environ une douzaine de taches noires; en avant de la partie apicale brun-noir, une bande transversale bleu verdâtre. Vertex, pro- et mésonotum, ocre olivacé; front, clypéus, rostre, sternum et pattes, brun châtain. Tergites abdominaux brun-noir, à bord postérieur, ainsi que les paratergites, plus ou moins ocre; sternites plus pâles; sur les parasternites, ocre, de larges taches noirâtres; genitalia rouges. Pronotum finement strié en travers; sur les tibias postérieurs, 3 épines. Longueur du corps : 17 à 21 mm; envergure : 55 à 61 mm (Pl. IX, fig. 3). Type : Assam (British Museum) ..... *L. imperialis* WHITE.

Aphana imperialis WHITE, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 17 (1846), p. 330.
Aphaena imperialis WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 74, pl. XXXVI, fig. 4.
Lycorma imperialis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 148.
Lycorma imperialis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 205, fig. 89.

- Élytres testacés, au lieu d'être verdâtres. La bande transversale des ailes est blanc grisâtre au lieu d'être bleu verdâtre. Type : Inde (British Museum) ..... *L. imperialis* var. *placabilis* WALKER.

Aphaena placablis WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 46.
Lycorma imperialis placabilis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 206.

4. Sur les ⅔ antérieurs de chaque élytre, verdâtre pâle, ocre verdâtre ou brun verdâtre pâle, environ 20 à 22 taches noires, plus ou moins rondes, disposées irrégulièrement, dont 6 sur la cellule costale; le ⅓ postérieur brun noirâtre, avec nervures concolores. Un peu plus que la moitié basale des ailes rouge sang, portant 8 à 10 taches noires; en avant de la partie apicale noire, une bande transversale bleu verdâtre. Vertex, pro- et mésonotum, brun olive. Front, clypéus, sternum et pattes, noirs. Abdomen brun noirâtre, à segments pouvant être étroitement bordés d'ocre en arrière. Longueur du corps : 15 à 17 mm; envergure : 41 à 53 mm (Pl. V, fig. 12 à 17). Type : Anwhei (British Museum); Chine, Inde, Indochine, Assam ..... *L. delicatula* WHITE.

Aphana delicatula WHITE, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 15 (1845), p. 37.
Lycorma delicatula STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 234.
Lycorma delicatula ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 150.
Lycorma delicatula MATSUMURA, S., Ill. Thous. Ins. of Japan, 2 (58) (1905), pl. XXI, fig. 9.
Lycorma delicatula DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 207.
Lycorma delicatula LICENT, P. E., Rech. d'Anat. Hom. (1912), p. 116, fig. 36*t*.
Lycorma delicatula WISHERD, E. L. et MURAYAMA, H., Nat. Geogr. Mag., vol. 56 (1929), p. 43, pl. VII, fig. 3.
Lycorma delicatula CHU, H. J., Peking nat. Hist. Bull., 5 (3) (1931), p. 33.
Lycorma delicatulum MATSUMURA, S., 6000 Ill. Ins. Japan Emp. (1931), p. 1269, 1 fig. IDEM, Ill. Comm. Ins. Japan, 4 (1933), pp. 72, 106, pl. XVIII, fig. 11.
Lycorma delicatula KATO, M., Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 5, fig. 3. — IDEM, Rept. First Sci. Exp. Mandchoukuo, 9 (36) (1935), pp. 1, 3, 5, pl. I.
Lycorma delicatula LIEU, K. O. V., Yearb. Bur. Ent. Hangchow (1933), pp. 1-25, pl. I-V.

— Élytres testacés. Bande transversale des ailes blanc grisâtre et non bleu verdâtre. Une ligne rouge à la base de l'abdomen. Type : Nord de la Chine (British Museum) ..... *L. delicatula operosa* WALKER.

Aphaena operosa WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 46.
Lycorma delicatula var. *operosa* DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 207.

— Corps brun noirâtre. Partie antérieure des élytres vert olive, portant de 12 à 14 taches noires, disposées en lignes assez régulières, transversales et obliques; le ⅓ postérieur noir, à nervures ocre brun, devenant concolores près du bord apical. Sur la moitié basale des ailes, 7 à 10 taches noires; une bande transversale bleuâtre ou verdâtre, se terminant en pointe, au devant de la partie apicale noire. Très voisin de *delicatula*, mais le prolongement frontal est plus saillant; les taches des élytres et des ailes sont plus grosses et légèrement transversales. Longueur du corps : 17 mm; envergure : 52 mm. Type : Inde orientale, Silhet (Musée de Stockholm). — Chine, S. Kansu (ibid. et ma collection) ..... *L. delicatula jole* STÅL.

Lycorma jole STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 234.
Lycorma jole ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 150.
Lycorma jole DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 207.
Lycorma jole KATO, M., Rept. First Sci. Exp. Mandchoukuo, 9 (36) (1935), p. 3.

5. Environ les ⅗ antérieurs des élytres vert olive, portant une douzaine de taches blanches; partie postérieure, noire, à nervures bleu foncé. Ailes glauques, montrant 7 à 8 taches noires; partie apicale et bord sutural, noirâtres. Corps noir; disque du pronotum brun foncé; bord postérieur des segments abdominaux plus pâle, leurs bords latéraux sont rouge orange, un exemplaire ♀, que m'a envoyé KATO, les a concolores. Longueur du corps : 11 mm; envergure : 52 mm (Pl. IX, fig. 4). Type : Formose; Japon (Coll. KATO) ..... *L. olivacea* KATO.

Licorma olivacea KATO, M., Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, vol. 19 (1929), p. 550. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 4, fig. 5.
Lycorma olivacea ESAKI, T., Icon. Ins. Japon (1932), p. 1770, 1 fig.

— Environ les ⅗ antérieurs des élytres, rouge un peu brunâtre, à nervures noirâtres, portant 13 à 14 taches noires (sur chacun d'eux), les dernières taches peuvent se souder et former plus

ou moins un Y renversé; partie postérieure, noire, à nervures rouge sombre. Ailes rouge sang, portant quelques taches noires; partie apicale et bord sutural, noirâtres. Corps noir; tête et pronotum, brun foncé ou rouge foncé. Longueur du corps : 14 mm; envergure : 58 mm. Type ♀ : Formose (Coll. KATO) ..... *L. meliae* KATO.

Lycorma meliae KATO, M., Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, vol. 19 (1929), p. 550. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 3, fig. 5; pl. 5, fig. 1, 2.
Lycorma meliae ESAKI, T., Icon. Ins. Japon (1932), p. 1770, 1 fig.

D'après KATO ce *Lycorma* est commun sur *melia azedarah* L.

Genre DESUDABA WALKER.

WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 58.
Metanira STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 236.

Tête plus étroite que le pronotum. Front plus long que large, finement granuleux, portant 2 ou 3 carènes parallèles (la médiane peut plus ou moins s'effacer), plus étroit à sa partie supérieure qui se prolonge ordinairement en une protubérance, s'appuyant sur le vertex. Sur le clypéus, 3 carènes peu nettes. Vertex plus large que long, à surface concave, à bords latéraux peu saillants. Pronotum rugueux, portant une carène médiane. Sur l'écusson, 2 carènes. Sur les élytres, peu ou pas de nervures transversales sur la partie antérieure de la corie; la suture se bifurque, mais le tronc commun des 2 nervures du clavus est court et se termine dans le bord sutural; sur la moitié postérieure, 2 petites taches noires, situées l'une devant l'autre. Ailes opaques dans leur partie basale.

Génotype. — *D. psittacus* WALKER.

Distribution géographique. — Australie, Nouvelle-Guinée.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Sur la partie antérieure des ailes, une tache rouge, bordée de noir 2

   A la partie antérieure des ailes, une tache blanche, jaune, verte ou bleue 7

2. Prolongement du front épais, s'écrasant sur le vertex, dont il occupe au moins la moitié antérieure. Carène transversale de la face supérieure de la tête non visible 4

   Prolongement du front, soit nul, la partie supérieure du front étant seulement légèrement renversée en arrière; soit aplati, écrasé sur le vertex, s'étendant sur un peu moins que la moitié antérieure, jusqu'au devant d'une carène mousse, transversale, légèrement ondulée 3

3. Prolongement du front sur le vertex, nul; partie supérieure du front seulement légèrement renversée en arrière. Tête, pronotum et écusson brun clair, côtés de ce dernier, noirs; rostre ocre brun; sur le clypéus une ligne longitudinale et des stries obliques, ocre brun clair; sternum jaune brun, plus foncé par places. Abdomen ocre jaune. Pattes ocre brun, plus claires par places. Partie basale des élytres d'un brun clair légèrement rougeâtre, vers l'extrémité de celle-ci, 2 ou 3 taches claires, cellule basale noire; partie apicale ocre brun, sur la deuxième branche de la nervure médiane, 2 petites taches noires, situées à peu de distance l'une derrière l'autre. Partie basale des ailes rouge, bordée de brun en arrière; partie postérieure (plus de la moitié) hyaline, à nervures brunes. Sur les tibias postérieurs, 3 épines. Longueur du corps : 11,5 mm; envergure : 26 mm. Type : Nouvelle-Galles du Sud (British Museum) ..... *D. meridionalis* LALLEMAND.

Desudaba meridionalis LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist.. sér. 10, vol. I (1928), p. 243.

— Prolongement du front, aplati, écrasé sur le vertex, s'étendant sur un peu moins que la moitié antérieure, jusqu'au devant d'une carène mousse, transversale, légèrement ondulée. Sur le pronotum, 2 fossettes profondes; une de chaque côté de la carène médiane. Carènes du mésonotum à peine visibles. Sur les tibias postérieurs, 4 épines. Tête, pronotum, écusson, pattes et face inférieure de l'abdomen, ocre ou brun clair. Sur le vertex, le milieu du pronotum, les méso- et métanotum, des dessins noirs. Face supérieure de l'abdomen, rouge clair; sur les 3 derniers segments, une paire de taches noires. Partie antérieure des élytres, brunâtre, pouvant être légèrement rougeâtre, avec taches rondes, claires; sur les nervures, quelques stries noirâtres; sur la partie postérieure, 2 taches noirâtres, l'une devant l'autre. Sur les ailes, la tache basale rouge n'est bordée de noir qu'en partie, cette bordure n'atteint pas le bord costal; lobe anal, enfumé. Longueur du corps : 9 mm; envergure : 24 mm. Type ♀ : Australie, Broome (Musée de Stockholm) ..... *D. modesta* JACOBI.

Desudaba modesta JACOBI, A., Arkiv Zool., vol. 19 (1928), p. 2.

4. Partie postérieure des ailes, hyaline, claire. Prolongement du front s'étendant sur environ la moitié antérieure du vertex 5

— Les ⅗ antérieurs des ailes sont rouges, la base et les ⅖ postérieurs sont noirs, un peu plus clairs vers les bords, la partie rouge est bordée en arrière par une bande gris brunâtre, celle-ci porte en son milieu une grosse tache brun foncé. Élytres jaune brunâtre, la cellule basale et 2 taches ponctiformes sur la partie postérieure sont noires, quelques taches jaune brunâtre sur la corie et la cellule costale. Vertex, pronotum, jaune brunâtre; écusson, clypéus, rostre, sternum, pattes, un peu plus foncés. Face inférieure de l'abdomen brun noirâtre, le bord postérieur des segments est jaune sale; face supérieure ocre, les premier et dernier segments sont noirs. Le prolongement du front s'étend jusque près du bord postérieur du vertex, il est profondément entaillé à son bord antérieur. Longueur totale : 22 mm. Type : Nouvelle-Guinée, île Yule (Musée de Gênes) ..... *D. insularis* SCHMIDT.

Desudaba insularis SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 247.

5. Sur les élytres, des taches claires, dont les plus grosses se voient à l'extrémité de la cellule costale. Face supérieure de l'abdomen rouge ou ocre 6

— Noirâtre, plus pâle à la face inférieure du corps. Face supérieure de l'abdomen, verte, le premier segment est noir, sur celui-ci et sur le mésonotum quelques stries rouges. A la partie apicale, les élytres sont bruns avec quelques taches noires. Ailes hyalines; à la base, une grande tache rouge, bordée en arrière de brun foncé; lobe anal, brun clair; nervures noires. Longueur du corps : 11 mm; envergure : 26 mm (Pl. IX, fig. 23 à 26). Type de WALKER : Australie (British Museum). Type de STÅL : Moreton Bay (Musée de Stockholm) ..... *D. psittacus* WALKER (= *thisbe* STÅL) [7].

Desudaba psittacus WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 59.
Metanira thisbe STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 236.
Metanira thisbe TILLYARD, R. J., Ins. Austr. and New Zealand (1926), p. 168.

6. Chamois. Abdomen rouge minium, sauf la base et le dernier segment, qui sont noirâtres. Partie antérieure des élytres rougeâtre, finement ponctuée de blanchâtre et de rouge pâle, avec une douzaine de taches, la plupart de couleur orange, 3 dans la cellule costale, d'autres sur le clavus; la plus grosse, transversale, se voit au niveau de l'extrémité de la cellule costale; le ⅓ postérieur brunâtre, avec nervures jaunes et tacheté de noir. Sur la moitié antérieure des ailes, une grosse tache rouge écarlate, bordée de brun noirâtre; lobe anal brun fumé; moitié postérieure hyaline à extrémité brunâtre. Prolongement frontal très rugueux. Longueur du corps : 12 mm; envergure : 30 à 34 mm (Pl. VI, fig. 14 à 16). Type : Queensland (Musée de Greifswald) ..... *D. danae* GERSTAECKER.

Metanira danae GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 24.

---

[7] *psittacus* et non *psittaca*; *psittacus* (étant un nom et pas un adjectif) in : METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 91.

- Tête, thorax, les ⅔ antérieurs des élytres, noirs, le ⅓ postérieur des derniers, brun; sur leur partie antérieure, 7 à 9 taches rouges. Ailes hyalines, à nervation brune; sur le ⅓ antérieur, une grande tache rouge, striée de grisâtre et bordée de brun foncé. Abdomen ocre, sauf la base de la face supérieure, qui est noirâtre. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 34 mm. Type : Australie (British Museum) ..... *D. maculata* DISTANT.

  Desudaba maculata DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1892), p. 277.

7. Chamois. Ailes hyalines, à nervures foncées et extrémité brunâtre, sur la partie basale, une grande tache jaune bordée de brun noirâtre. Élytres brunâtres, à nervures chamois, pointillés de clair, portant quelques taches rondes, claires, dont 3 au bord costal, ainsi qu'une noire près de la base, partie postérieure plus foncée avec quelques taches noires. Face supérieure de l'abdomen jaune à base noire; les segments de la face inférieure sont noirs, bordés de jaune et portent 2 séries de taches jaunes. Comme chez *insularis*, le prolongement frontal s'étend jusque près du bord postérieur du vertex. Longueur du corps : 15 mm; envergure : 37 mm. Type : Île Lizard (British Museum) ..... *D. circe* STÅL.

   Metanira circe STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 237.

- Taches des ailes bleues, vertes, blanc verdâtre ou blanches. Face supérieure de l'abdomen noirâtre, soit teintée de vert clair à la base, soit avec des bandes de couleur rouille. Prolongement frontal ne dépassant pas le milieu du vertex 8

8. Chamois, tacheté de brun. Face supérieure de l'abdomen noire avec 3 bandes, couleur rouille; bord postérieur des segments de la face inférieure, couleur rouille. Élytres d'un rouge plus ou moins foncé, parsemés de petites taches noires, avec des taches pâles, dont 3 au bord costal, 2 ou 3 discales et 1 vers la base du clavus; le ⅓ postérieur gris ou ocre, parsemé de brun, avec les 2 petites taches noires habituelles chez les espèces de ce genre. Ailes hyalines, à nervures noires, à extrémité brune; à la base, une tache transversale verdâtre ou bleuâtre (pouvant pâlir et devenir blanchâtre), bordée de noir; champ anal brun. Front plus long que chez la plupart des espèces. Longueur du corps : 14 à 15 mm; envergure : 32 à 37 mm. Type : Australie, Rockhampton (Musée de ...?...) ..... *D. aulica* STÅL.

   Desudaba aulica STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 12 (1869), p. 241.

- Tête, pronotum et mésonotum, olive; prolongement frontal, brun noirâtre ou rougeâtre. Face supérieure de l'abdomen, noirâtre avec taches vert clair ou blanches; face intérieure du corps et fémurs brun olive. Plus de la moitié des élytres d'un rouge plus ou moins teinté de brun, avec taches irrégulières plus pâles; cellules apicales plus sombres. Un peu moins de la moitié basale des ailes, noirâtre, avec tache centrale vert vif, blanc verdâtre ou blanche; le restant est hyalin, la nervation et l'extrémité sont brun pâle. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 36 mm (Pl. IX, fig. 20 à 22). Type : Nouvelle-Guinée (British Museum) ..... *D. scylla* DISTANT.

  Desudaba scylla DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1888), p. 488, pl. XIII, fig. 5.

Genre GALELA DISTANT.

DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 26.

Vertex s'avançant nettement au devant des yeux, à bord antérieur convexe et les latéraux fortement carénés, à peu près aussi long que large. Sur sa moitié antérieure, s'écrase le prolongement du front; ce dernier est finement granuleux et sa longueur est un peu moins grande que le double de sa largeur immédiatement au-dessus du clypéus; à ce niveau, son bord inférieur est concave; sur son milieu, 2 carènes longitudinales nettes, entre celles-ci l'ébauche d'une 3e. Sur le milieu du clypéus, une carène longitudinale obtuse, plus ou moins

nette. Comme dans le genre *Desudaba*, pas de nervures transversales sur la partie antérieure de la corie; sur la partie postérieure, au moins 2 petites taches noires ou brunes, situées l'une devant l'autre. Ailes opaques dans leur partie basale, sur laquelle se voit une assez grande tache jaune orange ou blanc verdâtre, bordée de noir. Sur les tibias postérieurs, 4 à 5 épines. Le rostre dépasse légèrement les hanches postérieures.

Génotype. — *Birdantis pallescens* DISTANT.

Distribution géographique. — Batchian, Australie.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Taches de la base des ailes jaune orange 2

— Ailes pâles, hyalines; à leur base, une assez grande tache blanc verdâtre, bordée largement de noir; les nervures sont brunes. Les ⅔ antérieurs des élytres sont ocre, irrégulièrement tachetés de brun foncé; sur le ⅓ postérieur, 2 petites taches noirâtres, les nervures y sont ocre. Tête, pronotum, écusson, sternum et pattes ocre; sur le pronotum, 2 petites taches noirâtres, médianes; sur le mésonotum, 4 taches brunes. Abdomen noir, sur les 3 ou 4 derniers segments, une double série de taches pâles, discales, ainsi qu'une autre près de chaque bord latéral. Fémurs, tibias antérieurs et médians, annelés de brun. Longueur du corps : 17 mm; envergure : 42 mm. Type : Archipel Malais : Batchian (British Museum) ..... *G. pallescens* DISTANT.

Birdantis pallescens DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1892), p. 276.

Ressemble fortement à *Desudaba scylla* DISTANT, en diffère par la longueur du vertex; le prolongement frontal, qui s'y écrase, en atteint le bord postérieur, tandis qu'il ne l'atteint pas chez *scylla*. *Abdominalis* DISTANT serait mieux le type du genre *Galela* que *pallescens*.

2. Ocre brun pâle, tacheté de brunâtre; le mésonotum est plus foncé; près du bord du front, une ligne noire. Face supérieure de l'abdomen, rouge brique, avec sur chacun des côtés des segments, une grande tache noire, celles-ci sont disposées sur deux rangées. Extrémité des fémurs et anneaux sur les tibias antérieurs et médians, noirs. Élytres opaques, brun brique pâle sur un peu moins que la moitié basale, le restant est hyalin, à nervation et taches, brunes. Ailes hyalines, leur nervation ainsi que le bord apical sont foncés; sur la partie basale, une grande tache jaune orange, bordée de noir. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 32 mm. Type et paratypes : Australie occidentale, port Parry, cap Bougainville (British Museum) ..... *G. abdominalis* DISTANT.

Galela abdominalis DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 27.

— Très voisin du précédent, n'en diffère que par : 1° la face supérieure de l'abdomen est jaune orange foncé ou rouge brique pâle, sans tache sur les segments; 2° environ la moitié antérieure des élytres est rouge brique, opaque, avec taches pâles; le restant est hyalin, à nervation olive foncé, avec taches brunes; 3° la taille est plus petite. Longueur du corps : 9 à 10 mm; envergure : 21 à 27 mm (Pl. IX, fig. 5 à 6). Type et paratypes : Australie, Cossak (British Museum) ..... *G. parva* DISTANT.

Galela parva DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 27.

Je n'ai pu étudier que des exemplaires ♀♀; il m'a donc été impossible de comparer les genitalia ♂; cependant, je suis persuadé que *parva* et *abdominalis* ne sont que deux formes d'une seule espèce.

Tribu LIMOISINI n. tr.

Sur les élytres, la suture ne se bifurque pas, elle ferme le clavus; le tronc commun des 2 nervures de ce dernier est ordinairement assez court et se termine toujours dans le bord sutural.

1. Prolongement frontal, inexistant ou très court, ou bien plus long et alors s'appuyant sur le vertex. Élytres hyalins dans la partie postérieure, sauf dans le genre *Hellerides* 2
— Prolongement frontal, long, en fer de lance, ne s'appuyant pas sur le vertex, qu'il surplombe. Sur le pronotum, 3 carènes. Élytres, opaques sur toute leur longueur ..... *Neolieftinckana* n. n. (= *Aphaenina* METCALF = *Lieftinckana* LALLEMAND) (p. 51).
2. Pas de prolongement frontal; 3 carènes nettes sur le front. Élytres opaques sur toute leur étendue ..... *Hellerides* LALLEMAND (p. 56).
— Un prolongement frontal, pouvant être court. Élytres hyalins, au moins dans leur partie postérieure 3
3. Prolongement frontal réduit à une courte et épaisse saillie, plus haute que le vertex; celui-ci est plus long que large au niveau du bord antérieur des yeux, au devant desquels il s'étend ..... *Erilla* DISTANT (p. 52).
— Prolongement frontal s'appuyant sur le vertex, qui est plus large que long 4
4. Front et son prolongement, portant 3 carènes rectilignes, parallèles, s'étendant jusqu'au clypéus; celui-ci n'est pas caréné ..... *Limois* STÅL (p. 54).
— Sur le front, 2 carènes, ondulées, entre elles la surface est striée. Sur le prolongement frontal, une carène médiane, qui ne se continue pas sur le front. Sur le clypéus, une carène médiane, longitudinale ..... *Blöteanella* LALLEMAND (p. 53).

Genre NEOLIEFTINCKANA n. n.

Lieftinckana LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 190 (nomen bis lectum).
Aphaenina METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hom., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 150.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; front montrant 3 carènes à peu près parallèles, plus long que large, se rétrécissant depuis le clypéus jusqu'au prolongement, celui-ci, en fer de lance, recouvre complètement le vertex et la partie antérieure et médiane du pronotum, il porte 3 carènes. Sur toute la longueur du clypéus, une carène bien nette; de même sur le pronotum; sur le mésonotum 3 carènes. Élytres à peu près 4 fois aussi longs que larges; le clavus est fermé et le tronc commun de ses 2 nervures est court. Sur les ailes d'assez nombreuses nervures transversales, sauf près de la base.

Génotype. — *Aphaena fuscata* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Distribution géographique. — Nouvelle-Guinée et îles environnantes, Dorei, Aroe.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Brunâtre, pouvant avoir quelques parties vertes, entre autres les derniers segments de l'abdomen peuvent être finement bordés de cette couleur. Élytres presque opaques, à nervures plus foncées, avec ou sans des petites taches foncées. Ailes hyalines, teintées d'ocre ou de brun, les nervures sont brunes et la base plus ou moins verdâtre. Les carènes du prolongement céphalique sont nettes, continues et la surface lisse. Longueur du corps : ♂, 16 mm; ♀, 17 mm; envergure : ♂, 36 mm; ♀, 40 mm (Pl. VII, fig. 11 à 12; Pl. X, fig. 28).

Neolieftinckana fuscata et *N. reversa* ne sont qu'une seule espèce, qui présente des variétés de coloration. Malheureusement le type de GUÉRIN est introuvable et celui de WALKER ne peut sortir du British Museum.

Type : Nouvelle-Guinée, Dorei (= Manokwari) (Coll. GUÉRIN). — Aru (British Museum) ..... *N. fuscata* GUÉRIN (= *reversa* WALKER).

Alphaena fuscata GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Voy. sur la « Coquille », 2 (2) (1838), p. 184.
Ulasia reversa WALKER, F., Journ. Linn. Soc., Zool., vol. 10 (1870), p. 99.

— Une variété se distingue de l'espèce type par la face supérieure de l'abdomen qui est rouge et par la surface du prolongement céphalique qui est grenue, la carène médiane a sa crête ondulée et est courtement interrompue par places. Type et paratypes : Nouvelle-Guinée, riv. Idenburg, Bernhard camp (Musée de Leyde) ..... *N. fuscata* var. *dorsirubra* LALLEMAND.

Lieftinckana fuscata var. *dorsirubra* LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 191.

Genre ERILLA DISTANT.

DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 28.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; front légèrement plus long que large immédiatement au-dessus du clypéus, ses bords sont sinueux, très élargi vers le bas, il se rétrécit fortement vers le haut, où il forme une courte et épaisse saillie, plus haute que le vertex, il présente 3 carènes longitudinales non incurvées. Clypéus sans carène; rostre long s'étendant jusqu'aux genitalia. Vertex excavé, s'étendant en avant des yeux. Sur le pronotum, une assez forte carène, avec, de chaque côté, une petite fossette. Sur l'écusson, 3 carènes, les 2 latérales sont incurvées. Sur les tibias postérieurs, ordinairement 6 épines. Élytres longs, à peu près 4 fois aussi longs que larges; clavus fermé en arrière; le tronc commun de ses nervures longitudinales est fort court et se termine dans le bord sutural. La suture ne se bifurque pas vers l'arrière; entre elle et le bord, quelques rameaux transversaux ou obliques. Sur la corie les 3 secteurs se bifurquent à des niveaux différents.

Génotype. — *E. turneri* DISTANT.

Distribution géographique. — Queensland.

Erilla turneri DISTANT.

DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 28.

Corps et pattes ocre sombre. Sont noires : sur le front, une ligne courbe près de la base, des taches près des bords latéraux et sur le disque, une ponctuation confluente; sur le milieu du clypéus, une grande tache; sur le vertex, une ligne médiane; sur le mésonotum, des taches et une forte ponctuation. Le pronotum est teinté de rouge brique; au niveau des angles basaux du mésonotum, des taches rouge brique. Plus de la moitié antérieure des élytres, brun pourpre sombre et opaque, 3 taches linéaires sur la partie postérieure de la membrane costale et plusieurs autres sur le clavus sont brun foncé; sur la partie apicale hyaline, plusieurs taches foncées, dont la plus grande est voisine de la partie antérieure opaque et 2 autres près du bord apical; les nervures sont brunâtres. Ailes hyalines, leur base est ocre et leurs nervures brun foncé. Longueur du corps : 13 mm; envergure : 34 mm.

Type : Queensland (British Museum).

Genre BLÖTEANELLA LALLEMAND.

LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 188.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum, elle égale environ la moitié de la largeur de celui-ci. Front plus court que large au-dessus du clypéus; il est partagé en trois parties par les bords latéraux du prolongement, qui s'étendent sous la forme de carènes incurvées jusque près du bord inférieur; la partie médiane est légèrement transversalement striée; ses bords latéraux sont fortement obliques et bordent chacun, extérieurement, un large sillon; ils sont fortement convexes au-dessus au clypéus. Le prolongement varie de forme suivant les espèces. Bords latéraux du vertex minces et saillants. Une carène sur le pronotum et l'écusson. Partie basale des élytres opaque, le restant est hyalin avec quelques taches opaques; le clavus est fermé en arrière, le tronc commun de ses nervures, assez court, se termine dans le bord sutural; sur le milieu, des nervures transversales assez nombreuses. Sur les ailes un réseau assez dense sur presque toute la surface.

Génotype. *B. translucida* LALLEMAND.

1. Front noir, le prolongement est ocre avec 3 ou 4 taches noires sur ses bords latéro-supérieurs. Clypéus noir avec une tache ocreuse près de chaque bord latéral. Labre noir avec tache ocre; rostre, sternum ocre. Pattes ocre avec quelques anneaux noirs ou bruns. A la face inférieure de l'abdomen, sur les segments noirs, une bande transversale et une tache ronde sont ocreuses; la face supérieure est rouge foncé. Vertex, pronotum, ocre; sur le dernier, 2 taches noires, ocellées de blanc. Écusson brun clair avec 2 grands triangles noirs, ses carènes sont jaunes. Les élytres sont opaques sur leur moitié antérieure, cette partie est coupée en arrière en angle rentrant, de telle façon que la partie hyaline s'étend plus en avant au milieu que sur les côtés; la région antérieure est ocre rougeâtre avec 5 à 6 grosses taches noires, dont quelques-unes sont ocellées de blanc, et une quinzaine de petites; la cellule costale, jusqu'au stigma, est ocre avec de petits points rouges espacés et 3 taches noires. Sur la partie hyaline, dont les nervures sont ocreuses, 4 à 5 taches noires, dont certaines ocellées et quelques petites taches noires; le stigma porte une douzaine de nervures obliques, et 3 taches noires. Ailes hyalines avec les nervures brun-noir.

Le prolongement céphalique a sa face antérieure en forme de pentagone, sur son milieu, une carène longitudinale mousse, mais bien nette; sa face postérieure porte à sa partie supérieure une forte carène qui se bifurque ensuite; le prolongement laisse le vertex en grosse partie libre. Au bord postérieur du métasternum, non loin des hanches postérieures, une forte épine. Des nervures transversales sur toute l'étendue des ailes. Quatre épines sur les tibias postérieurs (Pl. VI, fig. 4 à 5; Pl. IX, fig. 2). Type et paratypes: ♂ et ♀ : Nouvelle-Guinée intérieure, Top camp, 2.100 m, 18.X.1939, L. J. TOXOPEUS. Type au Musée de Leyde, paratypes au Musée de New-York (Amer. Mus. Nat. Hist.) et ma collection ..... *B. translucida* LALLEMAND.

Blöteanella translucida LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. sér., vol. 10, Part 2 (1959), p. 188.

— Front et faces antérieure et postérieure du prolongement noirs; sont d'un ocre plus ou moins clair : sur le premier, une bande transversale longeant son bord inférieur, les faces latérales du second, une petite tache à la partie inférieure de sa face postérieure, le postclypéus et le sternum avec quelques taches noires, le vertex avec une tache noire ronde près de chaque œil. Le pronotum est ocre brunâtre, avec fréquemment une grande tache transversale, médiane brune ou brun-noir. Écusson brunâtre avec des taches ocre clair latérales et médianes. Segments de la face supérieure de l'abdomen ocre brunâtre avec ordinairement un fin bord antérieur noir; à la face inférieure, ils sont ocreux, près de leurs bords latéraux de petites taches noires. Genitalia bruns. Fémurs ocre avec bandes longitudinales ou anneaux noirs; tibias brun clair avec trois anneaux noirs. Moitié antérieure des élytres opaque, rougeâtre, avec taches brunes ou noirâtres; dans la cellule costale, 5 à 6 taches claires, jaunâtres; sur la moitié postérieure, hyaline, les nervures sont brunes (sauf quelques transversales blanc jaunâtre) et au moins 3 taches brunes. Bords latéraux du front

concaves, fort obliques, saillants, chacun limitant extérieurement une large gouttière; pas de carène médiane, son bord inférieur est presque aussi long que le front et la face antérieure du prolongement réunis. Le prolongement s'appuie directement sur le vertex, qu'il recouvre dans tout son milieu jusqu'à son bord postérieur : dans cette partie il est tectiforme, sa face postérieure est triangulaire; sa face antérieure se termine en pointe, ses bords latéraux sont obliques, très légèrement convexes, ils se continuent sur le front en carènes mousses, concaves vers l'extérieur. Au bord postérieur du métasternum, de chaque côté en dehors des hanches, une épine. Le stigma est formé de 9 nervures obliques, il est blanc ocreux avec 4 taches brunes. Longueur totale : 19 mm; longueur du corps : 14 mm; envergure : 36 mm (Pl. VI, fig. 1 à 3). Type et paratypes : Nouvelle-Guinée intérieure, Mist camp, 1.800 m, lac Habbema, 3.250-3.300 m, VIII.1938, L. J. Toxopeus. Type au Musée de Leyde, paratypes au Musée de New-York (Amer. Mus. Nat. Hist.) et ma collection ..... *B. toxopensis* Lallemand.

Blöteanella toxopensi Lallemand, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 189.

Genre LIMOIS Stål.

Stål, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 230.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; front à bords carénés, montrant 2 fortes carènes longitudinales, centrales, et souvent une 3e médiane, beaucoup plus faible; il est élargi au-dessus du clypéus et rétréci en haut, il donne un prolongement recourbé en arrière et en haut, s'appuyant sur le vertex; ce dernier est plus large que long. Pronotum au moins 2 fois aussi large que la tête et légèrement plus long que celle-ci, largement tronqué en arrière, ses angles latéraux sont modérément subaigus, il porte une carène médiane. Mésonotum plus long que le pronotum, montrant 3 carènes discales, la médiane est droite et assez faible, les latérales sont incurvées. Élytres longs, transparents sur plus de leur moitié postérieure, légèrement élargis vers leur extrémité, qui est obliquement arrondie; sur le clavus, des nervures transversales surtout vers la base, il est fermé en arrière et le tronc commun de ses 2 nervures est relativement court et se termine dans le bord sutural. Ailes beaucoup plus courtes que les élytres, sinuées au bord sutural; un réseau de nervures à la partie apicale. Sur les tibias postérieurs, 5 épines.

Génotype. — *L. westwoodi* Hope.

Distribution géographique. — Inde, Mandchourie, environs de Vladivostok.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Partie antérieure des élytres opaque, rouge ou jaune rougeâtre, avec des taches brunes ou noires, celles-ci forment une bande transversale au devant de la partie postérieure hyaline, sur cette dernière des petites taches noires 2

— Partie antérieure des élytres opaque, ou rose pâle ou olive, avec taches noires formant la même bande transversale, mais ou bien celle-ci se continue jusqu'en arrière de l'extrémité du clavus, ou bien une seconde bande oblique se voit sur la partie postérieure hyaline 3

2. Ailes rouge sang sur un peu plus que la moitié basale, celle-ci est limitée en arrière par une bande brun fumée de largeur variable, le restant est hyalin, étroitement bordé de brun noirâtre; sur le lobe anal se voient 3 ou 4 petites taches brunes. Les ⅔ antérieurs des élytres rouges avec taches brunes, de dimensions variées, les dernières formant bande transversale au devant de la partie postérieure hyaline, légèrement enfumée, celle-ci porte 12 à 15 taches ou points brun-noir. Tête, pro- et

mésonotum rougeâtres, plus ou moins bruns. Sont noirs : l'extrémité du prolongement frontal, 2 bandes médianes, longitudinales sur le pronotum; sur le mésonotum, 9 taches : 6 au bord antérieur, près de chaque bord latéral, une tache anguleuse, ainsi qu'une médiane; le sternum, les pattes, l'abdomen, les segments de ce dernier peuvent être étroitement bordés d'olive. Extrémité du prolongement céphalique s'étendant jusqu'au-dessus du bord antérieur du pronotum. Clypéus caréné. Longueur du corps : 12,5 mm; envergure : 46 à 48 mm (Pl. XI, fig. 15 à 16). Type ♀ : Himalaya (University Museum, Oxford). — Sylhet, ♀ (Musées de Stockholm et de Brno) ..... *L. westwoodi* HOPE.

Lystra westwoodii HOPE, F. W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 19 (1843), p. 133, pl. XII, fig. 3.
Limois westwoodii STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 230.
Limois westwoodii ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 142.
Limois westwoodi DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 87.

— Face supérieure du corps jaune sale ou noirâtre; sur le vertex, 2 grosses taches noires; prolongement frontal noir, près de son extrémité 2 assez larges taches jaunes; front noir; clypéus et joues, brunâtres ou jaune sale. Sur le pronotum, 4 taches noires à peu près carrées, formant 2 larges bandes, situées le long de la carène médiane (qui est beaucoup moins forte que celle de *L. westwoodi*); près du bord antérieur, latéralement et en arrière de chaque œil, une tache ronde brune ou noire; sur les côtés, de petits points noirs. Partie médiane du mésonotum jaune brunâtre, parsemée de points noirs; parties latérales noires, brillantes, avec, sur chacune, 2 stries jaunes. Élytres, opaques, jaune rougeâtre sur le ⅓ basal; partie postérieure (les ⅔), hyaline; ils présentent des taches noires disséminées sur toute leur étendue, les plus grosses sont situées près des bords; à la limite des deux couleurs, elles forment une bande transversale, un peu oblique; bord apical finement noir ou brun foncé; sur les nervures de petits poils jaunâtres. La moitié basale des ailes est jaune (♂) ou rouge (♀); moitié apicale hyaline, incolore, les nervures y sont brunâtres, elle porte une rangée de 4 à 5 petites taches rondes, noires; bords apical et sutural, finement noirs; du second part une bande noirâtre, qui forme limite entre les deux couleurs, mais qui n'atteint pas le milieu de l'aile. Sternites et tergites abdominaux, jaune sale avec une large bande basale noire. Sternum pâle avec taches noires. Pattes antérieures noires avec cercles pâles. Sur le front, 2 fortes carènes, entre elles, dans la partie supérieure, une médiane faible. Longueur du corps : ♂, 9 mm; ♀, 10 mm; envergure : ♂, 33 mm; ♀, 37 mm (Pl. VII, fig. 14 à 15; Pl. XI, fig. 13, 14). Type : environs de Vladivostok (Musée zoologique de Moscou) ..... *L. emelianovi* OSHANIN.

Limois emelianovi OSHANIN, V. T., Ann. Mus. zool. Saint-Pétersbourg, vol. 12 (1906), p. 468.

3. Tête et pronotum pareils à ceux de *westwoodi*. Sur le mésonotum ocre, une tache de chaque côté de la carène au bord antérieur, ainsi qu'une tache en forme de crochet près de chaque bord latéral, brun foncé. Segments abdominaux châtain pâle, à bord postérieur foncé. Face inférieure du corps et pattes, brunes, les dernières sont annelées d'ocre; rostre brun pâle. Sur les élytres, un peu moins que la moitié antérieure et la cellule costale, sont olive pâle et opaques; sont noires : une large bande irrégulière incurvée, s'étendant du bord costal au bord sutural, ainsi qu'une seconde, oblique, étroite, allant de l'apex jusque sur le disque, mais ne se soudant pas à la première. Ailes semblables à celles de *westwoodi*. Longueur du corps : ♂, 10 mm; envergure : 42 mm. Type : ♂, Himalaya, Mussoorie (British Museum) (OLLENBACH) ..... *L. bifasciatus* OLLENBACH.

Limois bifasciatus OLLENBACH, O. C., Indian For Rec., vol. 13 (1929), p. 281.
Je ne connais pas cette espèce.

— La partie antérieure des élytres (soit environ les ⅔ de la corie et tout le clavus), est opaque, légèrement rosée, avec des petites taches noires; à son extrémité, une bande noire, oblique, allant d'un bord à l'autre, celle-ci donne un prolongement postérieur, voisin de la suture, qui atteint le bord sutural en arrière de l'extrémité du clavus, à un endroit qui serait l'angle sutural dans d'autres genres; la partie postérieure, hyaline, transparente, porte de petites taches, dont la plus grande se voit au bord costal, en face de l'extrémité épaissie de la partie longitudinale de la bande;

sur toute l'étendue des élytres, de nombreux poils noirs. Ailes hyalines, partie basale légèrement rosée et un peu moins transparente, sans ligne ou bande noire ou enfumée; sur la nervure du lobe anal, 5 à 6 petits points et 1 plus gros, noirs ou bruns. Le bord même des élytres et des ailes est brun fumé très clair, avec de tout petits points noirs, d'où partent des petits poils de même couleur. Tête, thorax, ocre brunâtre, portant de nombreux points noirs. Front et son prolongement plus ou moins fortement noirâtres. Sont noirs : sur le pronotum, 2 taches quadrangulaires de chaque côté de la carène, formant bande longitudinale, et 1 petite, ronde, derrière chaque œil; sur le mésonotum, 6 taches le long du bord antérieur, et 1 en crochet, près de chaque bord latéral. Abdomen noir, le bord postérieur des segments est ocre rosé. Sur la tête, le pro- et le mésonotum, des petits poils noirs, mais sur les côtés du pronotum, ils sont pâles. Rostre atteignant le milieu de l'abdomen. Trois carènes sur le front, 2 fortes latérales et 1 médiane courte, qui ne se voit que sur la partie supérieure. Une carène sur le clypéus. Prolongement frontal s'étendant jusqu'au bord postérieur du vertex. Longueur du corps : ♀, 13 mm; envergure : 40 mm (Pl. XI, fig. 17). Type et paratypes : Sud de la Mandchourie (Coll. KATO). — Moukden (ma collection), fleuve Amour (Musée de Stockholm) ..... *L. kikuchii* KATO.

Limois kikuchii KATO, M., Kontyû, vol. V (1932), p. 225, pl. VIII, fig. 6 et 7. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. Japan (1933), p. 4; pl. 3, fig. 3.

Est-ce une espèce ou une forme locale de *L. emelianovi* ? Il m'est difficile de décider sans pouvoir comparer les genitalia ♂.

Genre HELLERIDES LALLEMAND.

LALLEMAND, V., Stuttg. Beitr. zur Naturk., n° 95 (1962), pp. 1 à 3, fig. 1 à 6.

Front, un peu plus long que large au-dessus du clypéus, où, de chaque côté, il forme un angle très saillant, d'environ 80°; au-dessus de cet angle, il se rétrécit légèrement et ses côtés sont un peu obliques jusque près du bord antérieur de la tête, où il se redilate légèrement; sur sa surface, 3 carènes, dont les latérales, convexes vers l'extérieur, se réunissent, un peu en dessous du bord antérieur de la tête, à la médiane, pour former boucle; les bords antérieur du vertex et supérieur du front sont peu saillants, le second ne forme pas de prolongement. Une carène sur le clypéus. Rostre dépassant un peu les hanches postérieures. Vertex beaucoup plus étroit que le pronotum, assez grand, un peu plus large que long, sa largeur égale, environ, 2 fois celle d'un œil, il est de forme pentagonale, son bord antérieur est en angle arrondi; sa surface est ridée dans le sens longitudinal. Une faible carène sur le pronotum. Sur le mésonotum, 3 fortes carènes, dont les latérales forment boucle, en se soudant à la médiane derrière le bord antérieur. Sur les élytres, le radius, le médian et le cubitus se bifurquent au même niveau, un peu en avant du milieu; le clavus est fermé, tronc commun des 2 nervures assez long; depuis sa base, des nervures transversales; aucune de celles-ci sur la partie antérieure de la corie. Sur les tibias postérieurs, 3 épines.

Génotype. — *Hellerides guineae* LALLEMAND.

Distribution géographique. — Nouvelle-Guinée.

1. Teinte générale rouge plus ou moins foncé; abdomen rouge vif. Ailes brun-noir. A la partie apicale des élytres, une assez grosse tache noire, ocellée de blanc. Longueur du corps : 20 mm; envergure : 45 mm. Type : Nouvelle-Guinée, Ludek (1867) (Musée de Stuttgart) ..... *H. guineae* LALLEMAND.

Hellerides guineae LALLEMAND, V., Stuttg. Beitr. zur Naturk., n° 95 (1962), p. 3.

Sous-famille **AMYCLINAE.**

Metcalf, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), pp. 343 et 366.

Tête plus étroite que le pronotum, se continuant en un assez long prolongement; sur ses faces latérales, au devant des yeux, pas de carène transversale, mais soit une protubérance, soit une carène longitudinale. Clypéus ne pénétrant que légèrement dans le front. Sur les élytres, la suture et le tronc commun des 2 nervures se terminent dans le bord commissural, mais avant de s'y souder, la suture envoie vers ce bord plusieurs petits rameaux obliques.

TABLE DES GENRES.

1. Pas de carène sur le front ..... *Hariola* Stål (p. 62).
— 2 ou 3 carènes sur le front 2
2. Prolongement céphalique droit ou seulement très légèrement incurvé 3
— Prolongement nettement incurvé vers l'avant et le haut ..... *Alcathous* Stål (p. 61).
3. Prolongement, sur toute sa longueur, à peu près de la même largeur, ou se rétrécissant progressivement vers l'avant; vertex plan, à bords latéraux légèrement saillants. Les bords latéraux du front sont obliqués vers l'avant mais ne dessinent pas un triangle 4
— Prolongement céphalique se rétrécissant brusquement un peu en avant des yeux; vertex en gouttière, à bords latéraux fort saillants. La forme générale du front est celle d'un triangle, dont les angles peuvent être arrondis; il porte 2 ou 3 carènes, la partie médiane comprise entre les 2 carènes latérales est plane 5
4. Vertex nettement plus long que large. Pas de carène sur le clypéus ..... *Prolepta* Walker.
— Vertex aussi long que large. Une carène sur le clypéus ..... *Ulasia* Stål (p. 60).
5. Sur le front, 3 carènes; celui-ci, un peu au-dessus du clypéus, s'élargit puis se rétrécit. Sur les tibias postérieurs, 4 épines. Élytres, 3 fois aussi longs que larges 6
— Sur le front, 2 carènes; celui-ci ne se dilate pas pour se rétrécir ensuite, un peu au-dessus du clypéus. Sur les tibias postérieurs, 7 épines. Élytres longs, 4 fois aussi longs que larges ..... *Samsama* Distant (p. 65).
6. Bord costal des élytres arqué; largeur du vertex plus grande que celle d'un œil. Prolongement céphalique rétréci vers l'avant ..... *Rentinus* Metcalf (= *Eurystheus* Stål) (p. 63).
— Bord costal des élytres à peu près droit. Largeur du vertex égale à celle d'un œil; prolongement céphalique, sur toute sa longueur à peu près de la même largeur ... *Eurynopsyche* Kirkaldy (p. 63).

Genre PROLEPTA Walker.

Walker, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 270.
Cynthila Stål, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 230. — Idem, Hem. afr., vol. IV (1866), p. 133.
Cynthila Atkinson, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. L (1886), p. 201.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; clypéus sans carène; rostre s'étendant au moins jusqu'au milieu de l'abdomen. Front, se rétrécissant assez fortement vers le haut, il porte 2 carènes parallèles se continuant sur le prolongement céphalique, celui-ci est gracile,

assez long, ordinairement comprimé vers l'extrémité, et s'élargissant un peu au sommet; au devant de chaque œil une petite protubérance longitudinale, qui lui est perpendiculaire; vertex nettement plus long que large, de la largeur d'un œil, montrant une carène médiane, longitudinale, ses bords latéraux sont en carène. Pronotum plus long au milieu que sur les côtés, portant une carène médiane, nette; sur le mésonotum, 3 carènes. Élytres longs, leur longueur égale à peu près 4 fois leur largeur, ils présentent des rameaux transversaux sur toute leur étendue; clavus fermé, mais assez loin en arrière; le tronc commun de ses deux nervures assez long, se termine dans le bord sutural. Ailes moins amples et plus courtes que les élytres; bord sutural non sinué, nervures transversales distantes. Sur les tibias postérieurs, 5 à 6 épines. Ce genre est voisin d'*Ulasia*, il s'en distingue par la longueur du vertex, nettement plus long que large, dont les bords sont assez fortement relevés.

Génotype. — *Fulgora apicalis* Westwood.

Distribution géographique. — Philippines, Bornéo, Insulinde, États Malais.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Ailes hyalines, claires ou blanches 2

— Ailes rouge sang, ayant une large bordure apicale et suturale noire. La partie antérieure des élytres, couleur rouille, porte de nombreux points noirs entre les nervures; sur la partie postérieure brunâtre, les nervures sont rouge sang et une douzaine de points vermillon s'y trouvent, disposés en une double série. Tête, pro- et mésonotum, sternum et pattes, verts; sur chacune des faces latérales du prolongement, en avant des yeux, une petite tache noire. Sur le pronotum, 4 taches noires et 8 sur le mésonotum, dont 6 au bord antérieur et une près de chaque bord latéral. L'extrémité des tibias et les tarses sont bruns. Métanotum et abdomen, rouge sang. Prolongement céphalique gracile, ascendant, un peu plus petit que le corps et non dilaté à l'extrémité. Longueur du corps : 14 mm; longueur de la tête : 12 mm; envergure : 44 mm. Type : Java (Musée de Paris) ..... *P. decorata* Westwood.

Fulgora decorata Westwood, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. VII (1838), p. xxxviii. — Idem, Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1839), p. 141, pl. 12, fig. 4, 4*a*. — Idem, Phil. Mag., (3) 12 (1839), p. 94.

2. Ailes non blanches, farineuses, à extrémité non noire 3

— Ailes blanches, farineuses, sur leur partie apicale noire se voient des taches rondes, blanches. Élytres gris jaunâtre pâle, à nervures jaunes; sur la partie postérieure, des taches jaunes cerclées de blanc farineux; au bord costal, 5 taches irrégulières, équidistantes, à réseau brun; en arrière du milieu, un assez grand nuage brun. Tête, sternum, gris jaunâtre pâle. Pro- et mésonotum, jaunes avec points noirs. Abdomen, jaune brunâtre sale. Pattes, jaune fauve; les tibias antérieurs et médians, l'extrémité des postérieurs ainsi que les tarses sont noirs. Prolongement céphalique droit, relativement court, il est mutilé chez le type. Longueur du corps avec le prolongement : 24 mm; envergure : 52 mm. Type : Java (British Museum) ..... *P. horsfieldi* Westwood.

Fulgora horsfieldi Westwood, J. O., Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1839), p. 140, pl. XII, fig. 2.
Fulgora horsfieldi Kirby, W. F., Elem. Text-Book Entom. (1885 et 1892), pl. LXXIX, fig. 2.

3. Élytres jaune fauve, à centre plus foncé, le long de leurs bords costal et sutural, des points noirs; sur la partie postérieure, hyaline, des points noirs, dont certains sont confluents. Ailes hyalines, à nervures noires, leur moitié antérieure est nuancée de rouge et de brun, le bord costal est plus foncé. Tête et pronotum, jaune fauve, ponctués de noir. Mésonotum brunâtre, à sa base quelques taches noires et sur son milieu une carène longitudinale. Abdomen, jaune brunâtre. Pattes, jaunes;

sur les antérieures et les médianes, des bandes noires; sur les postérieures, seule l'extrémité des fémurs est noire. Longueur de la tête : 7 mm; longueur du corps : 18 mm; envergure : 45 mm. Type : Philippines (Coll. Dr Cumings) (introuvable) ..... *P. apicalis* Westwood.

Fulgora apicalis Westwood, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. VII (1838), p. xxxviii. — Idem, Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 141, pl. 12, fig. 3, 3*a*. — Idem, Phil. Mag., (3) 12 (1839), p. 94. — Idem, Introd. mod. Class. Ins., 2 (1840), p. 427, fig. 115-1.
Prolepta apicalis Baker, C. F., Philip. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 360, pl. 7, fig. 7; pl. 8, fig. 9.

Ocre brun, teinté de-ci de-là de couleur rouille. Sont brunâtres : à peu près tout le clypéus, le prolongement céphalique et la partie antérieure des segments abdominaux. Sont brun noirâtre : sur le front, une très large strie dilatée vers le clypéus; sur le vertex, 4 petites taches; sur le pronotum, deux lignes longitudinales divergentes vers l'arrière, mais n'atteignant pas le bord postérieur, 2 taches entre les carènes, plusieurs petites taches dispersées, une large bande près de chacun des bords latéraux; sur le mésonotum, de petites taches et sur les pattes des bandes et des taches. Un peu plus de la moitié antérieure des élytres est opaque, de couleur rouille, modérément estompé de brun; la partie postérieure est quelque peu vineuse, portant des taches brun noirâtre, les nervures y sont rouille. Ailes hyalines, enfumées à la base, leurs nervures sont brunes. Voisin d'*apicalis* Westwood, plus petit, à peine différent, le prolongement céphalique est plus court et plus fin, à peine dilaté à son extrémité et dirigé en avant et en haut. Longueur du corps avec le prolongement céphalique : 20 mm; envergure : 58 mm (Pl. VIII, fig. 23 à 26). Type : États Malais (Musée de Stockholm) ..... *P. apicalis ferocula* Stål.

Cynthila ferocula Stål, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 230.
Cynthila ferocula Atkinson, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LV (1886), p. 201.

— Se distingue du précédent par la coloration verte de la base des ailes. Type : Péninsule Malaise, Pérak (British Museum) . ... *P. apicalis viridimaculata* Distant.

Cynthila viridimaculata Distant, W. L., Trans. ent. Soc. London, vol. 18 (1892), p. 275.

— Vertex et prolongement céphalique rouge brique; sont brun noirâtre : des nuages sur le premier et les bords de la face supérieure du second, tandis que le front et le clypéus sont brun-noir rougeâtre, avec de chaque côté, une assez large bordure jaune rougeâtre. Pro- et mésonotum, sternum et pattes, rouge brique avec taches noires. Abdomen, noir, avec taches ocre brun. A peu près la moitié postérieure des élytres est hyaline, ses nervures sont rouges, elle porte des taches noires, dont certaines sont confluentes et forment une bande oblique; la partie antérieure est ocre brun, tachée et ponctuée de brun-noir; le radius, le médian, l'axillaire interne, les nervures transversales sont rougeâtres, tandis que le cubitus, l'axillaire externe, la suture sont vert foncé vers la base, puis progressivement deviennent rougeâtres. Ailes hyalines, à nervures brun-noir, sauf le lobe anal légèrement verdâtre. Prolongement céphalique brusquement redressé. Rostre s'étendant jusque devant les genitalia. Longueur du corps : 18 mm; longueur du prolongement : 4 mm; envergure : 45 mm (Pl. VIII, fig. 27). Type : Bornéo, mont Dulit (British Museum). Paratypes : Ibidem (British Museum et ma collection) ..... *P. apicalis dulitana* Lallemand.

Prolepta dulitana Lallemand, V., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 11, vol. IV (1939), p. 68.

Je ne tiens pas compte de : *Fulgora cognata* Westwood, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. VII (1838), p. xxxviii. — Idem, Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1839), p. 145, que Metcalf met sans preuve dans le présent genre; Westwood la déclare voisine de *Zanna affinis* et *marginata* (= *westwoodi* Metcalf) et écrit : « *Individuum unicum pro descriptione nimis mutilatum tantum vidi* ». Élytre, voir Planche VIII, figure 28. Genitalia (Pl. VII, fig. 1 à 3).

Type : ♂, patrie inconnue (University Museum, Oxford).

Genre ULASIA STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 578.
STÅL, C., Stett. ent. Zeit., vol. 24 (1863), p. 233.
LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 191.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum. Sur le front, 2 ou 3 carènes qui se continuent sur le prolongement, les latérales devenant les bords latéraux de sa face antérieure. Le front, un peu plus long que large, se rétrécit fortement vers le haut, vers le bas, il s'élargit, puis se raccourcit un peu en rejoignant les côtés du clypéus; il forme un prolongement gracile, se dirigeant vers le haut et un peu en avant; sur le clypéus, une carène. Vertex aussi long que large, de la largeur d'un œil, à bords latéraux saillants, surtout dans leur partie postérieure. Sur le pronotum, une carène longitudinale et 3 sur l'écusson. Sur les élytres, le clavus est fermé en arrière et le tronc commun de ses 2 nervures est court et se termine dans le bord sutural. Sur les ailes, sauf dans la partie antéro-interne, d'assez nombreux rameaux transversaux. Sur les tibias postérieurs, 5 épines. Rostre de longueur différente suivant les espèces, mais ne dépassant jamais le milieu de l'abdomen.

Génotype. — *U. saundersi* STÅL.

Distribution géographique. — Nouvelle-Guinée et îles environnantes.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Abdomen rouge, deux séries de taches noires sur les segments de la face supérieure 2

— Segments de la face supérieure de l'abdomen brun-noir avec une large bordure postérieure jaune verdâtre; ceux de la face inférieure sont bruns avec une étroite bordure postérieure jaune verdâtre. Ailes hyalines, opaques et glauques à la base, à extrémité teintée de brun. Les ⅔ antérieurs des élytres verts avec des taches brun foncé; le ⅓ postérieur jaune-brun, à peu près au milieu, une tache blanc verdâtre. Pattes jaune brunâtre, teintées par places de verdâtre ou de brun. Pronotum, jaune-brun verdâtre, brun sur les côtés. Front et clypéus, bruns; prolongement, verdâtre avec carènes brunes. Longueur du corps : 16 mm; longueur totale : 21 mm; longueur du prolongement : 3 mm (= 3 fois sa largeur). Type : Ile Kei (Musée de Varsovie) ..... *U. grothi* SCHMIDT.

Ulasia grothi SCHMIDT, E., Treubia, vol. 10 (1928), p. 126.
Ulasia grothi LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 191.

2. Prolongement céphalique court, long de 1,5 mm, dirigé en haut et en avant, se terminant en pointe, olive foncé. Élytres jaune olive ou vert olive, avec des taches foncées de grandeurs variables. Ailes hyalines, parfois teintées de couleur vineuse; le ¼ basal est jaune; les bords postérieur et apical sont brun pâle. Abdomen rouge sang, à la face supérieure, 2 séries de taches noires. Longueur : 14 mm; envergure : 36 mm (Pl. VI, fig. 12, 13). Type : Iles Aroe; paratype : Iles Waigeoe (British Museum). — Nouvelle-Guinée, riv. Idenburg, Bernhard camp (Musée de Leyde) ..... *A. saundersi* STÅL.

Ulasia saundersi STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 579.
Ulasia saundersi LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 192.

— Prolongement céphalique long d'au moins 3 mm. Brun olive plus pâle que le précédent. Élytres jaune olive sale avec des nuages ou des taches brunes. Ailes, hyalines, à nervures foncées; le ¼ basal est jaune crocus. Face supérieure de l'abdomen rouge sang avec 2 séries de taches noires sur les derniers segments. Vertex plus long que dans l'espèce précédente. Longueur : 14 mm;

envergure : 32 mm. Type : ♂, île Misool (British Museum). — Île Roon (Musée de Vienne et la mienne) ..... *U. magica* STÅL.

Ulasia magica STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 579.
Ulasia magica LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 192.

Je possède un exemplaire de *Ulasia magica* provenant de l'île Misool répondant exactement à la description donnée ci-dessus, dont le prolongement est long de 5 mm, ce qui m'incite à penser que *U. procera* SCHMIDT n'est qu'une forme de *U. magica*, qui s'en distingue : 1° par le dessin des élytres, qui sont jaune-brun avec seulement des taches brunes à la partie apicale, au bord sutural et dans la cellule costale; 2° par des taches ocre jaune sur le front et le clypéus jaune-brun; 3° par la longueur du prolongement : 5 mm. Longueur avec les élytres : 20 mm; longueur du corps sans le prolongement : 14,5 mm.

Type : ♂, île Roon (Musée de Varsovie) ..... *U. magica* f. *procera* SCHMIDT.

Ulasia procera SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 245.
Ulasia magica f. *procera* LALLEMAND, V., Nova Guinea, n. ser., vol. 10, Part 2 (1959), p. 192.

Genre ALCATHOUS STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 577.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 139.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, Rhynch., vol. III (1906), p. 197.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum, ayant un prolongement qui dans son ensemble est légèrement incurvé en avant et en haut. Au devant de chaque œil, dans la gouttière formée par le bord saillant du vertex et celui du front, une petite protubérance. Front élargi au-dessus du clypéus, puis nettement rétréci vers le haut, portant 3 carènes; sur le clypéus, une carène médiane; rostre s'étendant jusqu'à l'extrémité de l'abdomen; antennes courtes, 2e article très court subcylindrique; vertex à bords élevés en carène, à surface concave. Partie médiane du pronotum et de l'écusson à peu près plane; une carène sur le 1er et 3 sur le 2e. Sur les élytres, pas de nervures transversales sur les ⅔ antérieurs; le bord postérieur est obliquement arrondi; le clavus est fermé en arrière; le tronc commun des 2 nervures du clavus est assez long, mais se termine dans le bord sutural. Sur les tibias postérieurs 5 à 6 épines.

Génotype. — *A. fecialis* STÅL.

Distribution géographique. — Inde.

Alcathous fecialis STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 577.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 139.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, Rhynch., vol. III (1906), p. 197.

Tête, pronotum et écusson, ocre brun, densément ponctués de noirâtre ou de brun. Face supérieure de l'abdomen, ocre rougeâtre, sur les 3 premiers segments, 2 taches noires; face inférieure, jaune pâle, mais très densément et fortement ponctué de noirâtre; genitalia, noirâtres, sur leur face supérieure, une bande médiane pâle. Pattes, ocre brunâtre; sur les tibias antérieurs, un large anneau ocre pâle. Sur les élytres, ocre plus ou moins teintés de brunâtre,

de nombreux points noirs ou bruns, spécialement le long des nervures ainsi que quelques taches brun noirâtre situées le long du bord costal et sur les nervures du clavus; les nervures sont rougeâtres. Ailes rouge brique ou jaune orange (DISTANT), la partie apicale ainsi que des taches plus ou moins cohérentes au bord postérieur, sont noires ou brun noirâtre, entre les deux teintes, rouge et noire, une zone blanc grisâtre ou vert bleuâtre pâle. Le prolongement céphalique est dirigé d'abord en avant et légèrement en haut, puis brusquement dirigé vers le haut; sa face supérieure est creusée en une étroite gouttière, à bords carénés et ondulés; la face inférieure, à peu près plane, est bordée de 2 carènes bien nettes, sur son milieu, une carène plus faible; sur les faces latérales, les bords latéraux du front se continuent en carènes mousses. Longueur de la tête : 5 mm; longueur du corps sans la tête : 12 mm; envergure : 33 mm.

Type : Inde (British Museum).

Genre HARIOLA STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 577.

Tête n'ayant qu'environ la moitié de la largeur du pronotum et s'avançant fortement en avant des yeux; largeur du vertex égale au double de celle d'un œil, il est sinueux à son bord postérieur, ses angles postérieurs sont dirigés vers l'arrière et saillants. Front sans carène, près du clypéus il s'élargit puis se rétrécit. Clypéus sans carène; rostre s'étendant à peine jusqu'au milieu de l'abdomen. Antennes très courtes, second article subglobuleux. Bord antérieur du pronotum arrondi et proéminent, bord postérieur à peine sinué, sur le milieu du disque, une carène. Écusson, une demi-fois plus long que le pronotum, tricaréné. Élytres légèrement élargis à leur extrémité, celle-ci est arrondie, les nervures longitudinales sont peu bifurquées, les transversales sont distantes, mais se voient sur toute la surface, le clavus est fermé et le tronc commun de ses 2 nervures est court. Pattes simples; 6 épines sur les tibias postérieurs. Voisin du genre *Alcathous*, s'en distingue par l'absence de carène sur le front, par la forme des antennes et par la distribution des nervures.

Génotype. — *H. tiarata* STÅL.

Distribution géographique. — Amboine.

Hariola tiarata STÅL.

STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 578.

Gris bleuâtre; front plus pâle; clypéus plus foncé, ses angles sont blanchâtres; bandes des pattes antérieures et des fémurs postérieurs, ainsi que le dernier article des tarses, brun noirâtre. Élytres, opaques et couleur rouille pâle sur un peu plus que la moitié antérieure; à son extrémité, cette partie est profondément sinuée; dans la cellule costale et sur le clavus, quelques taches brunes; partie postérieure hyaline, avec taches brunes près de l'extrémité. Ailes hyalines avec la base d'un jaunâtre sale. Face supérieure de l'abdomen rougeâtre, le bord postérieur des segments est étroitement brunâtre; sur la face inférieure, sont noirs : quelques taches, les bords latéraux largement et les genitalia. Longueur du corps : ♀, 15 mm; envergure : 34 mm.

Type : Amboine (British Museum).

Genre RENTINUS METCALF.

METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 109, nom. nov.
Eurystheus STÅL, C., Berl. ent. Zeit., vol. 6 (1862), p. 303.

Sur le front, 3 carènes, qui se continuent sur le prolongement; au-dessus du clypéus, il s'élargit et ses bords sont arrondis, puis se rétrécit. Sur le clypéus une carène médiane. Les carènes séparant les joues du front et du vertex sont ondulées. Le pronotum fait saillie vers l'avant, entre les yeux; sur son milieu, une carène longitudinale. Sur le mésonotum, 3 carènes. Sur les élytres, les nervures transversales sont espacées; le tronc commun des 2 nervures du clavus est court et se termine dans le bord sutural; après cette jonction, la suture émet 5 à 6 rameaux obliques rejoignant ce bord avant de s'y souder elle-même. Sur les tibias postérieurs, 4 épines.

Génotype. — *Eurystheus dilatatus* STÅL.

Distribution géographique. — Australie.

1. Corps gris brunâtre. Abdomen fauve, les segments sont bordés de noir en arrière. Élytres, d'un cendré pâle, à nervures roses et noires; ils portent une douzaine de taches ocellées roses et noires. Ailes hyalines, blanches, à nervures d'un brun rosé. Tête, pronotum et écusson, assez densément ponctués de noir. Le rostre ne dépasse que de très peu les hanches postérieures. Longueur du corps : 16 mm; longueur de la tête : 7,5 mm; envergure : 41 mm (Pl. VIII, fig. 29 à 30). Type : ♀, Australie, Swan River (University Museum, Oxford) ..... *R. dilatatus* WESTWOOD.

Fulgora dilatata WESTWOOD, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1838), p. XXXIX. — IDEM, Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1841), p. 146, pl. XII, fig. 8, 9. — IDEM, Phil. Mag., (3) 12 (1839), p. 94.
Pyrops inducta WALKER, F., Ins. Saunders (1858), p. 30.
Rentinus inductus METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 110.

– Voisin du précédent, s'en distingue par la taille plus grande. La tête est plus longue, non conique sur les ⅔ antérieurs, elle est à peu près aussi longue que le thorax et l'abdomen réunis. Sur les élytres, les taches sont plus petites, non ocellées et plus pâles, elles sont plus nombreuses à la partie apicale (presque du double), la coloration générale est pareille à celle de *dilatatus*, mais plus pâle. Longueur totale : 27 mm; longueur de la tête : 8 mm (Pl. VII, fig. 16). Type : Queensland, Bundebery (Musée de Honolulu) ..... *R. dilatatus perkinsi* KIRKALDY.

Eurystheus perkinsi KIRKALDY, G. W., Bull. Hawaiian Sug. Pl. Assoc., Div. Ent., I (9) (1906), p. 312.

Genre EURYNOPSYCHE KIRKALDY.

KIRKALDY, G. W., Bull. Hawaiian Sug. Pl. Assoc., Div. Ent., I (9) (1906), p. 389.

Le vertex de la tête a environ la largeur d'un œil, il porte 3 carènes plus ou moins marquées, qui ne se continuent pas sur le prolongement. Sur le pronotum, 3 carènes; les latérales sont arquées. Chez *Rentinus* les élytres sont tectiformes, tandis que chez *Eurynopsyche* ils sont moins fortement inclinés; le clavus est fermé, le tronc commun de ses 2 nervures est court et se termine dans le bord sutural; la suture rejoint ce bord, après avoir émis vers lui quelques rameaux obliques.

Génotype. — *Fulgora obscurata* FABRICIUS.

Distribution géographique. — Australie occidentale, Queensland.

1. Ailes blanchâtres, hyalines ou blanc grisâtre 2

— Ailes de deux couleurs, la moitié basale est ocre brunâtre et la postérieure grisâtre, hyaline. Élytres grisâtres, à nervures foncées, une bande longitudinale le long de la suture, une autre irrégulière au centre de la partie apicale et une série de petites taches au bord costal sont brunâtres. Tête, prolongement céphalique, thorax et pattes, grisâtres. Abdomen châtain pâle, le bord postérieur des segments est ocre. Longueur du corps : 11 mm; envergure : 32 mm. Type : Queensland, Torouville (British Museum) ..... *E. obscurata doddi* DISTANT.

Eurystheus doddi DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 19.
Eurystheus doddi EVANS, J. W., Pap. Proc. R. Soc. Tasmania (1937), p. 4, fig. 5, 6.

2. Rostre s'étendant jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, face supérieure de ce dernier, ocre. Tête, thorax et pattes, ocre grisâtre ou jaune cendré; face supérieure du prolongement, plus ou moins foncé, pouvant être noirâtre. Sur les élytres cendrés, des taches et des stries noirâtres, bord costal ponctué. Ailes blanchâtres. Sur les tibias, des anneaux foncés. Longueur du corps : 11 à 12 mm; longueur de la tête : 5 à 6 mm; envergure : 32 à 34 mm (Pl. VI, fig. 6 à 8). Type : Australie (British Museum) ..... *E. obscurata* FABRICIUS.

Fulgora obscurata FABRICIUS, J. C., Syst. Ent. (1775), p. 674. — IDEM, Spec. Insect., vol. 2 (1787), p. 315. — IDEM, Entom. Syst., vol. 4 (1794), p. 4. — IDEM, Syst. Rhyng. (1803), p. 3.
Fulgora obscurata GOEZE, J. A. E., Ent. Beytr., 2 (1778), p. 123.
Fulgora obscurata GMELIN, J. F., Linn. Syst. Nat., vol. 1 (1789), p. 2090.
Fulgora obscurata OLIVIER, G. A., Encycl. méth., vol. 6 (1791), p. 570.
Fulgora obscurata TURTON, W., System Nat., vol. 2 (1802), p. 571.
Fulgora obscurata DONOVAN, E., Ree's Cycl., t. 15 (1820), p. 2.
Fulgora obscurata GERMAR, E. F., Thon's Ent. Arch., 2 (2) (1830), p. 47.
Fulgora obscurata WESTWOOD, J. O., Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1839), p. 145, pl. XII, fig. 7, 7*a*.
Eurynopsyche arborea KIRKALDY, G. W., Bull. Hawaiian Sug. Pl. Assoc., Div. Ent., vol. 12 (1906), p. 12.

— Élytres sans taches. Tête, depuis le bord postérieur des yeux jusqu'à l'extrémité du prolongement, plus longue que l'abdomen. Longueur de la tête : 6 mm; longueur du corps : 8 mm; envergure : 29 mm. Type : Australie occidentale, Nicol Bay (British Museum). — Port Denison (Musée de Stockholm) ..... *E. obscurata* f. *pallescens* DISTANT.

Eurystheus pallescens DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 20.

— Rostre ne s'étendant que jusqu'au milieu de l'abdomen; ce dernier, le sternum et les pattes sont rouge brique pâle. Tête brun-gris. Pro- et mésonotum ocre gris. Élytres gris, à nervures légèrement plus foncées, portant des stries et des taches brunâtres. Ailes blanc grisâtre, à nervation jaune paille pâle. Longueur du corps : 12,5 mm; longueur de la tête : 5 mm; envergure : 34 mm. Type : Australie occidentale, Nicol Bay (British Museum) ..... *E. obscurata clementi* DISTANT.

Eurystheus clementi DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 19.

Eurynopsyche obscurata est une espèce qui varie beaucoup, comme la plupart des espèces de la famille *Fulgoridae*, tant par la longueur du prolongement céphalique que par la coloration. Je possède 2 exemplaires ♀ provenant de Burnside, l'un avec stries et taches bien marquées sur les élytres et le prolongement céphalique; la longueur et l'épaisseur du dernier sont différentes chez ces deux ♀♀ : 5 et 6 mm.

Genre SAMSAMA Distant.

Distant, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 20.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum; front plus long que large, bicaréné en son milieu, élargi vers le clypéus; à son sommet, un prolongement fin et long, se dirigeant en haut et en avant; vertex plus long que large; pronotum finement caréné sur sa partie médiane. Sur l'écusson, 3 fines carènes. Abdomen assez large. Élytres longs, 4 fois aussi longs que larges, à extrémité arrondie; cellule costale large; clavus fermé, tronc commun de ses 2 nervures court. Sur les tibias postérieurs, 7 épines.

Génotype. — *S. chersonesia* Distant.

Distribution géographique. — États Malais, Sumatra.

Samsama chersonesia Distant.

(Pl. VI, fig. 9 à 11.)

Distant, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 18 (1906), p. 21.

Sont verdâtres ou brun très clair (*) : la tête, le pronotum, une fine ligne sur une partie de la face supérieure du prolongement céphalique, une bande transversale près de la base des élytres, ainsi que leur cellule costale; bord antérieur du vertex et prolongement céphalique, noirâtres; l'extrémité est jaune pâle. Mésonotum brun pourpre; métanotum et face supérieure de l'abdomen, rouge brique pâle. Face inférieure du corps et pattes, ocre pâle. Élytres, ocre brun pâle, 2 taches allongées, noires, près de la base, sur la cellule costale. Sur les ailes hyalines, une large tache basale rouge carmin; les nervures et la moitié postérieure du lobe anal sont foncées. Sur les tibias postérieurs, 7 épines. Longueur du corps : 12,5 mm; envergure : 37 mm.

Type : Péninsule Malaise, Pérak (British Museum). — Sumatra (Musée de Leyde).

Sous-famille FULGORINAE.

Lallemand, V., Public. cultur. Comp. Diam. Angola, n° 41 (1959), p. 44 (*).
Division Laternariaria Distant, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 178.
Hotinae Haupt, H., Zool. Jahrb. Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 201.
Laternariini Metcalf, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 177.

Tête plus étroite que le pronotum, s'étendant en avant en un long prolongement, celui-ci est prismatique, plus ou moins comprimé sur les côtés; soit droit, soit plus ou moins incurvé vers le haut, parfois terminé en boule. Front arrondi, sur les côtés au-dessus du clypéus, il porte 2 carènes longitudinales, qui, en se prolongeant, deviennent les bords de la face inférieure du prolongement. Au devant des yeux, sur la face latérale, une carène transversale

(*) Cette dernière coloration est probablement due au vieillissement des exemplaires ou à leur passage dans l'alcool ou l'éther.

(*) A la page 43, à la 5e ligne de la nomenclature, deux fautes d'impression m'ont échappé lors de la correction : au lieu de *laternariae*, il faut lire : *laternariidae*; et : 1929 au lieu de : 1829.

(par rapport à la face latérale). Sur presque toute l'étendue des élytres, des nervures transversales; le clavus n'est pas fermé en arrière, la suture et le tronc commun des 2 nervures se bifurquent ordinairement ([10]).

Type de la sous-famille. — *Cicada candelaria* LINNÉ.

Distribution géographique. — Indes, Insulinde, Malaisie, Siam, Indochine, Chine, îles Philippines.

TABLE DES GENRES.

1. Prolongement céphalique brusquement rétréci au devant des yeux. Élytres assez étroits, leur plus grande largeur est moindre que le ⅓ de leur longueur; leur bord apical est plus ou moins obliquement coupé ..... Genre *Saiva* DISTANT.

— Prolongement céphalique progressivement rétréci au devant des yeux. Élytres, de largeur moyenne, leur plus grande largeur dépasse le ⅓ de leur longueur, leur bord apical est plus ou moins convexement arrondi ..... Genre *Fulgora* LINNÉ.

Genre SAIVA DISTANT.

DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 192.

Tête beaucoup plus étroite que le pronotum, se continuant en un assez long et grêle prolongement, dirigé en avant et plus ou moins vers le haut; mais, contrairement à ce qui se voit sur les espèces du genre *Fulgora*, celui-ci se rétrécit brusquement un peu en avant des yeux; en avant de ceux-ci, une carène transversale, sur les faces latérales. Sur le front, 2 carènes, qui se continuent comme bords latéraux de la face inférieure du prolongement; une 3e carène peut se voir sur le milieu entre celles-ci. Pas de carène sur le clypéus; le rostre s'étend jusqu'un peu en arrière des hanches postérieures. Élytres plus étroits que ceux des espèces du genre *Fulgora*, leur plus grande largeur n'atteint pas le ⅓ de leur longueur; leur bord postérieur est obliquement tronqué, formant avec les 2 autres, 2 angles arrondis; quelques nervures transversales sur les ⅔ antérieurs; la suture et le tronc commun des 2 nervures du clavus se prolongent loin en arrière et se bifurquent, sauf chez *cardinalis*, où elles se terminent indivis dans le bord sutural; chez *gemmata* le tronc commun reste généralement indivis.

Génotype. — *Fulgora gemmata* WESTWOOD.

Distribution géographique. — Inde, Insulinde, Bornéo, Siam, Indochine, Chine, îles Philippines.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Ailes, soit bleu verdâtre, soit noires avec des taches bleues ou blanc grisâtre sur leurs parties antérieure et médiane 2

— Ailes rouges, blanches, ou ocre, avec la partie apicale et le bord sutural noirs ou bruns 7

([10]) Dans l'étude de cette sous-famille, j'ai employé les termes: longueur de la tête, c'est-à-dire depuis l'apex jusqu'aux yeux; longueur du corps: depuis les yeux jusqu'à l'extrémité de l'abdomen; longueur totale: depuis l'apex de la tête jusqu'à celui des élytres.

2. Ailes noires, avec des taches blanches ou bleuâtres; ou bleues ou blanc verdâtre pâle avec la partie apicale, le bord sutural et des taches discales, noirs 3

— Ailes bleu verdâtre, sans taches noires ou brunes, les nervures sont blanchâtres. Tête vert olive avec nombreuses petites taches blanc bleuâtre; sur l'extrémité du prolongement, une grosse tache noire. Thorax plus pâle que la tête. Une tache ronde, noire, au milieu des bords latéraux de l'écusson. Abdomen vert bleuâtre, quelque peu crétacé. Élytres jaune clair, portant de nombreuses taches jaune foncé, bordées de noir en avant, elles sont à peu près également réparties en lignes parallèles; les nervures et le réseau sont verts. Yeux, brun pâle. Pattes, ocre verdâtre; tarses antérieurs et médians, et le dernier article des postérieurs, brun foncé. Face inférieure de la tête et du sternum, ocre verdâtre. Abdomen, blanchâtre. Extrémité du prolongement céphalique, modérément épaissi. Longueur de la tête (des yeux à l'extrémité du prolongement) : 15 mm; envergure : 57 mm. Type : Assam, Naga Hills (Musée Indien) ..... *S. phesamensis* OLLENBACH.

Saiva phesamensis OLLENBACH, O. C., Indian For. Rec., vol. 13 (1929), p. 280, pl. I, fig. 14.

3. Sur les ailes bleues ou blanc verdâtre pâle, la partie apicale, le bord sutural et des taches noires. 5

— Ailes noires avec de longues taches blanc grisâtre ou bleu verdâtre 4

4. Sur les ailes brun-noir, des taches longitudinales irrégulières, semi-transparentes, d'un blanc grisâtre. Élytres brun rougeâtre pâle, bord costal verdâtre; sur toute la surface, de fins points brun foncé; le ¼ postérieur est brun, portant une dizaine de points jaune brunâtre; nervures brun verdâtre, celles de la partie postérieure sont jaune brunâtre. Tête, pro- et mésonotum, jaune brunâtre; prolongement plus foncé. Sur le pronotum, 6 taches noires, 4 en série transversale au bord antérieur et 1 à chacun des angles externes; sur le mésonotum, également 6 taches noires, 4 en forme de coins au bord antérieur et 1 près de chaque bord latéral. Métanotum et face supérieure de l'abdomen, brun noirâtre; le bord postérieur des segments abdominaux est brun clair. Face inférieure du corps et pattes, jaune brunâtre sombre, celle de l'abdomen est plus foncée. Longueur du corps : 18 mm; longueur de la tête : 12 mm; envergure : 53 mm. Type : Hungchuen (=Koshun) au Sud de Taiwan ..... *S. formosana* KATO.

Saiva formosana KATO, M., Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, vol. 19 (1929), p. 549. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 3, fig. 4.

— Ailes noires; sont bleu verdâtre : à peu près tout le lobe anal, 2 longues taches obliques partant de la base et une série transversale de 3 ou 4 taches. Élytres d'un vert brunâtre, leur partie apicale est brun rougeâtre ou brunâtre, ils portent de nombreuses petites taches orange ou rougeâtres, dont les antérieures sont cerclées de noir, ainsi que de nombreux points noirs ou bruns. Tête, pro- et mésonotum, ocre sombre avec dessins noirs : une fine bande longitudinale sur les faces supérieure et latérales du prolongement céphalique; une série transversale de 4 taches sur le pronotum et 7 taches sur le mésonotum, dont 4 au bord antérieur, 1 près de chaque bord latéral et 1 en avant de l'angle postérieur. Abdomen noir, les bords latéraux et postérieur sont verts. Sternum et hanches, ocre sombre; pattes, châtain pâle. Prolongement obliquement ascendant. Longueur de la tête : 9,5 à 11 mm; longueur du corps : la moyenne pour les exemplaires que j'ai pu voir est de 15 mm. DISTANT donne : 12 à 19 mm; envergure : 46 à 60 mm (Pl. XI, fig. 24). Type : Inde (University Museum, Oxford). — Darjiling (British Museum); Sikkim, Khasi Hills (Musée Indien); Tonkin, Phu-Lang (ma collection) ..... *S. gemmata* WESTWOOD.

Fulgora (Hotina) gemmata WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 7, pl. III, fig. 2.
Fulgora gemmata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1881), p. 137.
Fulgora curtiprora BUTLER, A. G., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 4, vol. 14 (1874), p. 131.
Fulgora curtiprora ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1881), p. 136.
Fulgora monetaria NOUALHIER, M., Bull. Mus. Hist. nat., vol. 2 (1896), p. 255.

5. Sur les élytres, une bande transversale et au maximum 14 taches 7

— Sur les élytres ocre ou verdâtres, pas de bande transversale, mais de nombreuses taches ocre, cerclées de noir. Ailes vert bleuâtre ou blanc verdâtre, leur partie apicale et le bord sutural sont noirs, ainsi que des taches discales 6

6. Sur les élytres, verdâtres, de nombreuses taches ocre, cerclées de noir. Ailes vert bleuâtre; leur partie apicale et le bord sutural sont noirs, ainsi que des taches discales pouvant être confluentes sur la partie antérieure. Tête, pro- et mésonotum, vert olive pâle; la première est finement pointillée de blanc, son apex est ocre. Sur le pronotum, 4 taches, sur le mésonotum, 2 latérales, noires. Segments de la face supérieure de l'abdomen noirs ou bruns, bordés de vert en arrière (pouvant devenir ocre); face inférieure, ocre rouge. Front, clypéus, sternum et pattes, olive. Extrémité du prolongement, un peu épaissie. Longueur de la tête : 10 mm; longueur du corps : 16 mm; envergure : 50 mm. Type : Inde, Province de Bombay, N. Kanara (British Museum).

Cet exemplaire qui, je crois, est l'unique représentant de la forme décrite par DISTANT, ne diffère de *Saiva gemmata* que par l'extrémité du prolongement légèrement dilatée et par les élytres plus pâles ..... *S. gemmata* f. *nodata* DISTANT.

Saiva nodata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 193.

— Élytres, ocre pâle teinté de rose; cellule costale, base du clavus, partie apicale, ocre; sur toute leur surface, de petites taches ocre ou chamois, plus ou moins complètement cerclées de noir, 4 de celles-ci se voient dans la cellule costale; à la partie apicale, dans les cellules, de petites taches brunes. Ailes, bleu verdâtre pâle; les nervures, quelques taches (8 à 10), un large bord sutural et la partie apicale sont bruns ou noirâtres. Tête, thorax, face inférieure de l'abdomen et pattes ocre. Les segments de la face supérieure de l'abdomen sont ocre pâle, sur chacun d'eux de larges taches transversales brunes, leur bord postérieur est verdâtre. Sont noirâtres : une tache en avant des yeux sur les faces latérales de la tête; sur le vertex, une bande longitudinale médiane; sur le pronotum, une série transversale de 4 taches; sur le mésonotum, 8 taches, dont 2 sur la partie médiane antérieure et 3 le long de chaque bord latéral. Rostre aussi long que l'abdomen. Longueur du corps : 14 mm; longueur de la tête : 4 mm; envergure : 50 mm (Pl. XI, fig. 18, 19). Type : Nord de l'Inde (University Museum, Oxford) ..... *S. guttulata* WESTWOOD.

Fulgora guttulata WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 9 (1842), p. 119.
Fulgora (*Hotina*) *guttulata* IDEM, Cab. Orient. Ent. (1848), p. 8, pl. III, fig. 3.
Fulgora guttulata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 136.
Saiva guttulata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 194.
Hotinus guttatus WALKER, F., Ins. Saund. (1858), p. 29.

7. Sur les élytres, d'un vert ocreux, sont brun noirâtre : une bande transversale, irrégulière, en arrière du milieu et la partie apicale; sur la 1re, 6 taches ocre et, sur la 2e, 8 taches de la même couleur; en outre, de nombreuses petites taches noires et des taches pâles sur la partie antérieure. Sur les ailes bleu verdâtre, la partie apicale, le bord sutural, des stries et des taches sont noires. Tête vert ocreux, son prolongement est noir. Pro- et mésonotum, vert ocreux avec taches noires; sur le 1er, 3 taches, sur le 2e, 5 taches, 2 au bord antérieur, 1 près de chacun des bords latéraux et 1 au devant de l'angle postérieur. Front, sternum et hanches, ocre. Abdomen noir; à la face inférieure, le bord postérieur des segments est ocre. Pattes rouges; base et extrémité des tibias antérieurs et médians, extrémité des postérieurs et tous les tarses, noirs. Longueur de la tête : 6 mm; longueur du corps : 12 mm; envergure : 44 mm. Type : Inde, Burma (British Museum) ... *S. bullata* DISTANT.

Fulgora bullata DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1891), p. 519, pl. XX, fig. 1*a*. — IDEM, Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 194. (*Saiva*.)

— Élytres, ou bien vert clair sur les ⅔ antérieurs et châtain sur le ⅓ postérieur ou bien entièrement d'un vert légèrement brunâtre ou même brun clair (peut-être suivant l'état de conservation des spécimens); sur leur milieu, une étroite bande jaune, transversale et droite; en avant de celle-ci, 5 taches transversales, disposées en 2 bandes interrompues (3 et 2); en arrière de la bande, 2 ou 3 points jaunes; les nervures sont concolores. Ailes noires; sont blanc bleuâtre : la base, presque tout le lobe anal, ainsi que 2 bandes longitudinales, s'étendant vers l'arrière. Tête ocre, pouvant être vert pâle dans la région médiane du prolongement. Corps et pattes, châtains. Segments de la face supérieure de l'abdomen, noirs, à bord postérieur ocre; face inférieure, châtain pâle. Longueur de la tête : 8 à 10 mm; longueur du corps : 15 à 16 mm; envergure :

52 à 54 mm; longueur totale : 28 à 31 mm (Pl. XI, fig. 25 à 27). Type et paratypes : British north Borneo forests (Coll. BAKER). — Midden, O. Bornéo (ma collection) .....
S. transversolineata BAKER (= *orientalis* LALLEMAND).

Fulgora transversolineata BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 360, pl. 6, fig. 5; pl. 8, fig. 7.
Saiva orientalis LALLEMAND, V., Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., t. XXXII (1956), p. 7.

Cette espèce est une forme de transition, mais c'est une *Saiva*; en effet : 1° la tête se rétrécit brusquement en avant des yeux et 2° la largeur des élytres est moindre que le ⅓ de leur longueur.

8. Ailes d'une seule couleur; blanches ou jaunes, la partie apicale et le bord sutural étant concolores. 9

– Ailes de deux couleurs : rouges ou ocre, ou blanc jaunâtre et noires à la partie apicale 10

9. Corps et élytres vert pâle; abdomen et pattes, jaune orange. Sur les élytres, une vingtaine de taches rouge orange; celles voisines du bord apical, ainsi que 3 sur le clavus sont cerclées de noir. Prolongement céphalique comprimé latéralement, fortement relevé, un peu plus court que le corps, de couleur rouge brique à sa face supérieure; la carène médiane de sa face inférieure est bien visible dans sa moitié terminale. Élytres longs et étroits, coupés obliquement à leur extrémité, l'angle sutural est fortement arrondi. Longueur totale : 39 mm; longueur du corps : 19 mm; envergure : 56 mm. Type : Bornéo (British Museum) ..... *S. cutellata* WALKER.

Hotinus cutellatus WALKER, F., Journ. Proc. Linn. Soc., vol. 1 (1857), p. 143.
Fulgora bicolor SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 355.

– Corps et élytres, vert pâle; des petites taches blanches sur le prolongement, dont l'extrémité peut être un peu brunâtre; 2 taches noires sur le pronotum et l'écusson. Élytres plus larges que chez les autres espèces, à bord costal assez arqué, portant de nombreuses petites taches rondes, jaunes, partiellement bordées de noir. Ailes blanc verdâtre pâle, semi-transparentes. DISTANT dans : « Fauna of British India, vol. III (1906), p. 197 », écrit que chez tous les exemplaires qu'il a pu observer, elles étaient ocre (détérioration de la couleur). Rostre très long, s'étendant jusqu'à l'extrémité des genitalia. Longueur du corps : 14 mm; longueur de la tête : 12 mm; envergure : 50 à 56 mm (Pl. VII, fig. 10). Type : East Indies (University Museum, Oxford) .....
S. virescens WESTWOOD.

Fulgora (*Pyrops*) *virescens* WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 9 (1842), p. 119.
Fulgora (*Hotina*) *virescens* WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent. (1848), p. 8, pl. III, fig. 5.
Fulgora virescens ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 138.
Saiva virescens DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 196.
Hotinus semiannulus WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 42.
Fulgora pyrrhochlora BUTLER, A. G., Proc. Zool. Soc. London (1874), p. 101.

10. Ailes rouges 11

– Élytres ocre rouge, portant de petites taches pâles, celles-ci sont absentes dans la région subapicale. Ailes ocre, partie apicale et bord sutural bruns. Tête brun foncé, avec quelques points pâles sur les faces latérales et de plus nombreux sur l'inférieure. Pro- et mésonotum ocre, assez densément ponctués de brun. Sur le pronotum, 2 bandes latérales obliques, imponctuées, ainsi qu'une tache médiane, brunâtres. Sur le mésonotum, une strie médiane foncée; au bord antérieur, 2 taches rondes et près des bords latéraux quelques taches irrégulières, ocre pâle. Face supérieure de l'abdomen, noire, sa base est étroitement ocre. Face inférieure du corps et pattes ocre, ponctuées de brun. Longueur du corps : 13 à 15 mm; longueur de la tête : 13 mm; envergure : 44 mm. DISTANT, dans le volume VI de : « The Fauna of British India », page 19, signale un exemplaire dont les ailes seraient rouge sang au lieu d'être ocre (Pl. VII, fig. 8; Pl. XI, fig. 23). Type : Ceylan, Dambood (British Museum) ..... *S. insularis* KIRBY.

Hotinus insularis KIRBY, W. F., Journ. Linn. Soc., Zool., vol. 24 (1891), p. 132, pl. VI, fig. 4.
Pyrops insularis MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 13.
Saiva insularis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 196. — IDEM, ibidem, vol. VI (1916), p. 19.

11. Élytres verts ou olive, sur toute leur surface, se voient une trentaine de taches orange, cerclées de noir. Ailes rouge carmin, partie apicale et bord sutural, bruns. Tête, pronotum, sternum, face inférieure de l'abdomen, pattes, verts; 4 taches noires sur le pronotum. Méso- et métasternum, ocre avec taches noires. Face supérieure de l'abdomen orange. Prolongement céphalique comprimé. Une forte carène sur le pronotum. Longueur de la tête : 8,5 à 9 mm; longueur du corps : 15 mm; envergure : 53 à 57 mm (Pl. XI, fig. 20 à 22). Type et paratypes : Nepal, Sikkio (British Museum) ..... *S. cardinalis* BUTLER.

Fulgora cardinalis BUTLER, A. G., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 4, vol. 14 (1874), p. 131.
Fulgora cardinalis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1883), p. 138.
Fulgora cardinalis SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 356.
Saiva cardinalis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 195.
Saiva cardinalis BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 360, pl. 7, fig. 6; pl. 8, fig. 8.
Saiva cardinalis WISHERD, E. L. et MURAYAMA, H., Nat. Geogr. Mag., vol. 56 (1929), p. 43, pl. VII, fig. 2.

— Élytres rouge brique, couverts d'un fin duvet grisâtre, ponctués de brun, portant une vingtaine de taches rouge pâle, finement cerclées de noir, et dont la plupart ont une petite pupille grise; cellule costale vert olive pâle; l'extrémité est noire. Ailes rouge sang; partie apicale et bord sutural brun foncé. Tête, pro- et mésonotum, sternum et pattes, vert ocreux pâle. Sur le prolongement céphalique, 4 lignes noires; en avant de chaque œil, une tache noire, l'extrémité est un peu plus pâle. Sur le pronotum, 4 taches noires et 6 ou 8 sur le mésonotum. Abdomen rouge; sur les côtés, des taches blanches et noires, la face supérieure est à sa base, plus ou moins noire; à la face inférieure, le bord postérieur des segments est noir. Le prolongement céphalique est mince, un peu incurvé. Longueur de la tête : 11 mm; longueur du corps : 15 mm; envergure : 40 à 43 mm. Type : Ceylan, Kandy (British Museum) ..... *S. coccinea* WALKER (= *guttifer* STÅL).

Hotinus coccineus WALKER, F., List. Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 42.
Hotinus guttifer STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 15 (1858), p. 448.
Pyrops coccineus KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 47, pl. 1, fig. 2.
Pyrops coccineus MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 12.
Saiva coccinea DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 195.

Genre FULGORA LINNÉ.

LINNÉ, C., Syst. Nat. (éd. XII), 1 (1767), p. 703.
FABRICIUS, J. C., Syst. Ent. (1775), p. 673. — IDEM, Genera Ins. (1777), p. 171.
WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 9 (1842), p. 118.
STÅL, C., Hem. afr., t. IV (1866), p. 133.
BUTLER, A. G., Proc. zool. Soc. London (1874), p. 97.
ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 127.
DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), pp. 179 et 182. — IDEM, ibidem, vol. VI (1916), p. 18.
BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 343.
WU, C. F., Cat. Ins. Sin., 2 (1935), p. 96.
Hotinus AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 490. — GIRARD, M., Traité élém. Entom., 3 (1885), p. 858. — CRAMPTON, G. C., Psyche, vol. 29 (1922), p. 31. — HAUPT, H., Zool. Jahrb. Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 191, fig. 12.
Pyrops SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 202. — BLANCHARD, E., Dict. univ. Hist. nat., 10 (1847), p. 659. — SCHAUM, H. R., Allg. Encyk. Ersch und Gruber, vol. 51 (1850), p. 64.
Laternaria METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 181.

Tête se continuant en un prolongement qui peut être très long et qui se rétrécit progressivement à partir des yeux; à l'extrémité, il peut se dilater et même être en forme de boule; vertex environ 4 fois aussi large qu'un œil; au devant de chacun de ceux-ci, les joues

sont tronquées et l'on voit une carène transversale, qui, chez quelques espèces, peut se prolonger sur le vertex; sur le front, 2 à 3 carènes longitudinales; la suture fronto-clypéale est légèrement sinuée; sur le clypéus, une carène. Sur le pronotum, une carène, de chaque côté de laquelle se voit une fossette. Une carène plus ou moins forte sur le mésonotum. La largeur des élytres égale au moins le ⅓ de leur longueur; leur bord apical est plus ou moins convexement arrondi; sur presque toute leur étendue, des nervures transversales; sur le clavus, la suture et le tronc commun de ses 2 nervures se bifurquent et se prolongent loin en arrière. Pattes sveltes.

Génotype. — *Fulgora candelaria* Linné.

Distribution géographique. — Indes, Insulinde, Malaisie, Siam, Indochine, Sud de la Chine, îles Philippines.

Des auteurs ont présenté une division par groupes de ce genre : Butler, Atkinson, Distant et Baker. Les premiers se basaient exclusivement sur la couleur des ailes pour établir leurs sections; le dernier s'est basé sur des caractères anatomiques ainsi que sur la coloration de différents organes. Dans mon travail, je suivrai la classification de Baker, mais pas complètement, parce que j'estime que les espèces dont l'extrémité du prolongement céphalique est arrondie, voire légèrement dilatée ne peuvent avoir pour type *candelaria*, elles sont beaucoup plus voisines des groupes *pyrorhyncha* ou *effusa*.

1. Extrémité du prolongement céphalique plus étroite que le restant 2

— Extrémité arrondie, dilatée en boule, elle peut être d'une autre couleur que le restant du prolongement 3

2. Espèces de dimensions moyennes. Prolongement assez long, plus gracile, élancé, presque toujours assez fortement incurvé vers le haut; son extrémité est ordinairement nettement rétrécie, à côtés aplatis ..... 1er groupe, type *candelaria* (p. 72).

— Grandes espèces dont les ♀♀ peuvent avoir une envergure de 100 mm; prolongement céphalique robuste, se rétrécissant progressivement et régulièrement vers l'extrémité, les faces latérales sont plus ou moins aplaties; vu de côté, le prolongement présente l'aspect d'une lame de faux ..... 2e groupe, type *sultana* (p. 82).

3. Extrémité du prolongement très fortement dilatée, en une assez grosse boule ..... 5e groupe, type *clavata* (p. 88).

— Extrémité du prolongement arrondie, mais beaucoup moins fortement dilatée 4

4. Prolongement céphalique ordinairement assez long, mesurant au minimum 15 mm, arrondi à son extrémité, celle-ci forme une petite boule ..... 3e groupe, type *pyrorhyncha* (p. 83).

— Prolongement court, mesurant au grand maximum 12 mm, arrondi à son extrémité, et formant une boule bien nette mais petite ..... 4e groupe, type *whiteheadi* (p. 87).

PREMIER GROUPE : Type *CANDELARIA*.

Prolongement céphalique élancé, long, pouvant chez quelques espèces atteindre 29 à 30 mm, ordinairement, il est assez fortement incurvé vers le haut, mais chez quelques espèces, il est oblique et seulement légèrement incurvé, ordinairement, son extrémité est nettement plus étroite, à côtés aplatis, mais elle peut être ronde, de même dimension que la partie qui la suit et non dilatée (chez ces espèces le prolongement est ordinairement peu incurvé). Les élytres sont de dimensions variables, de même que leur coloration et celle des ailes.

1. Tête (avec son prolongement) très longue, mesurant au minimum 29 à 30 mm, elle est plus longue que le corps 2

— Tête moins longue, mesurant au maximum 24 mm 5

2. Prolongement céphalique fortement incurvé 3

— Prolongement céphalique modérément incurvé, vu de côté, un peu plus large que celui de *candelaria*, graduellement rétréci vers l'extrémité, les carènes frontales sont marquées. Corps, couleur brique; pattes plus foncées; tibias, tarses, antennes et abdomen, noirâtres. Élytres, d'un blanc gris verdâtre, brun noirâtre vers l'arrière; sont verdâtres : les nervures et 3 rangées de taches en avant du milieu, en arrière de celui-ci, une large bande et suite à celle-ci, plusieurs petites taches cerclées de blanc, enfin vers l'extrémité, des petites taches blanches. Ailes d'un blanc verdâtre. Longueur totale : ♂ et ♀ : 42 à 46 mm; envergure : 80 à 94 mm (Pl. X, fig. 17 à 19). Type : Cambodge (British Museum). Paratype (Musée de Stockholm) ..... *F. ducalis* STÅL.

Hotinus ducalis STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 576.
Fulgora ducalis GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora ducalis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1886), p. 199.

3. Ailes, bleu d'azur ou gris verdâtre pâle 4

— Élytres, noirs, à nervures vertes; sur leur moitié basale, 3 bandes transversales, ocre, dont la 3e est formée de 3 taches confluentes, ocre, cerclées de pâle; sur la moitié postérieure, une rangée transversale, formée de 2 larges taches, ocellées, confluentes, près du bord costal et d'une plus petite, non ocellée, près du bord sutural; enfin à la partie apicale, 4 taches non ocellées. Ailes blanches, à partie apicale noire, celle-ci porte 5 à 6 taches blanches. Prolongement céphalique, noir sur les faces supérieure et latérales, et olivâtre sur l'inférieure. Pro- et mésonotum, noirs; sur la partie antérieure du premier, une large tache transversale fauve; sur l'écusson, les 3 angles et les bords latéraux sont de la même couleur. Segments de la face supérieure de l'abdomen, d'un jaunâtre sale, ceux de la face inférieure sont noirs, bordés postérieurement de jaunâtre. Face inférieure du corps, ocre brun. Pattes, noires, sauf les hanches, la face supérieure des fémurs médians et les fémurs postérieurs, qui sont bruns. Longueur du corps : 22 mm; longueur de la tête : 30 mm; envergure : 80 mm. DISTANT donne 19 mm comme longueur de la tête, il doit l'avoir prise en ligne droite de l'extrémité au bord postérieur de l'œil. Type : Inde, Tennasserim (Musée Indien, Calcutta). — Burma, Karen Hills (British Museum) ..... *F. connectens* ATKINSON.

Fulgora connectens ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 130. — IDEM, ibidem, vol. LVII (1889), p. 338, pl. XV.
Fulgora connectens DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 186.

4. Élytres blanc grisâtre légèrement verdâtre, portant 3 bandes noirâtres, veinées de verdâtre : la 1re près de la base, elle ne s'étend pas sur le clavus; la 2e, étroite, un peu au devant du milieu de l'élytre, elle est très rétrécie en son centre; la 3e, large, porte 3 taches vert olive pâle; la partie postérieure, à partir de la dernière bande, est comme soupoudrée de blanc grisâtre et porte des taches olive cerclées de pâle; le centre des cellules apicales est noir. Ailes, bleu azur, à partie

apicale noire. Corps vert olive pâle; abdomen et pattes, brun noirâtre. Tête, brique foncé. Longueur de la tête (en suivant la courbe du prolongement) : 32 mm; longueur du corps : 20 mm; envergure : 90 mm. Type : Cambodge (Musée de Stockholm) ..... *F. coelestina* STÅL.

Ilotinus coelestinus STÅL, C., Trans. ent. Soc. London, sér. 3, vol. 1 (1863), p. 576.
Fulgora coelestina GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora coelestina ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1886), p. 200.

– Élytres verdâtre pâle, portant de nombreuses taches brunâtres, cerclées d'ocre pâle, dont 2 près de la base; près du milieu une double série transversale de 4 taches, la 1re est ondulée; en plus, sur la partie postérieure, environ une douzaine de taches, dont certaines sont jumelées, cette région est quelque peu grisâtre. Tête, testacé pâle; la face supérieure du prolongement est noire, portant des petites taches blanc grisâtre; une tache ocre au devant des yeux, ceux-ci sont bordés antérieurement de noir. Pronotum, ocre, sur sa partie antérieure il a une teinte brunâtre. Mésonotum, testacé pâle, portant 8 taches noires. Métanotum et abdomen, ocre, plus ou moins recouverts d'un duvet grisâtre; les bords latéraux du second sont rouge sang, et l'antérieur des segments est plus ou moins noir; sternites et pattes, plus ou moins brunâtres. Longueur de la tête : 29 mm; longueur du corps : 25 mm; envergure : 95 mm. Type : Indochine, Hagoang (British Museum) ..... *F. vitalisia* DISTANT.

Fulgora vitalisia DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 9, vol. 1 (1918), p. 198.

5. Ailes blanches ou jaunes, ordinairement la partie apicale est noire, mais elle peut être blanche. Elles peuvent porter une tache rouge près du bord costal, mais ne montrent aucune partie verte ou bleue 6

– Ailes bleues, vertes, ou vert-de-gris, en tout ou en partie, avec ou sans partie postérieure noire. 20

6. Ailes jaunes avec partie apicale noire 7

– Ailes blanches ou blanc grisâtre ou brunâtre avec ou sans partie apicale noire 12

7. Prolongement céphalique d'une seule couleur, soit ocre, châtain ou verdâtre 8

– Prolongement céphalique de deux couleurs : noir sur les faces supérieure et latérales et d'une couleur claire sur l'inférieure 9

8. Espèce plus grande : longueur totale : 52 à 60 mm; longueur de la tête : 18 à 21 mm; envergure : 65 à 73 mm. Ocre brunâtre. Sur la tête de petits points blancs; antennes brunâtres, le 1er article est cylindrique, le 2e subglobuleux, se terminant par un très petit filament. Sont noirs : sur le pronotum, 2 taches discales; 6, sur le mésonotum, 4 antérieures et 2 obliques, discales; la face supérieure de l'abdomen; les tibias antérieurs et médians. Sur les élytres, les cellules sont brunes et le réseau de nervures, vert, très dense (il donne à ces organes une teinte générale verdâtre), en outre, 3 bandes transversales composées de taches ocre plus ou moins rougeâtre, soudées pour la plupart les unes aux autres, derrière elles une douzaine de taches de même couleur, mais non soudées; la 1re bande est oblique, les 2 autres varient assez bien dans leur parcours; la 2e est ondulée, en son milieu elle peut se souder à la 3e, celle-ci est fréquemment interrompue dans sa partie médiane; les taches de la partie postérieure sont ainsi réparties : 3 petites en une rangée, puis 4 ou 5 plus grosses en une seconde rangée et 7 ou 8 sur la partie apicale. Ailes jaune orange, à peu près le ⅓ postérieur est noir. Cette espèce a une aire de dispersion très large (Pl. X, fig. 26 à 28). D'après DISTANT : Inde : Sikhim, Assam; Himalaya; Cambodge; Hainan; Chine. Dans ma collection : Kursheong; Tonkin, Lonkay; Chine, Long-tchen, Foskow-Atschong; Java, Tjampang-Tingala ..... *F. candelaria* LINNÉ.

D'après KERSHAW (p. 106) l'insecte adulte vit sur *Nephelium longana* CAMB. et *Mangifera indica* LINN.

Cicada candelaria LINNÉ, C., Syst. Nat. (éd. X) (1758), p. 434. — IDEM, ibidem (éd. XII) (1767), p. 703. — IDEM, Museum Ulricae (1764), p. 153.
Noctilucae candelaria HOUTTUYN, M., Nat. Hist., 10 (1766), p. 249.

Fulgora candelaria LINNÉ, C., Syst. Nat. (éd. XII) (1767), p. 703.
Fulgora candellaria SCOPOLI, J. A., Ann. Hist. Nat., 5 (1772), p. 109.
Cicada laternaria chinensis DE GEER, C., Mém. Hist. des Insectes, 3 (1773), p. 197.
Fulgora candelaria FABRICIUS J. C., Syst. Entom. (1775), p. 673.
Fulgora candelaria GOEZE, J. A. E., Naturforscher, vol. 6 (1775), p. 62. — IDEM, Ent. Beyt., 2 (1778), p. 120.
Fulgora candelaria FABRICIUS, J. C., Spec. Insect., vol. 2 (1781), p. 313. — IDEM, Mant. Insect., vol. 2 (1787), p. 260. — IDEM, Ent. Syst., vol. 4 (1794), p. 2. — IDEM, Syst. Rhyng. (1803), p. 2.
Fulgora candelaria STOLL, C., Abbild. und Beschr. Cic. (1781), p. 127. — IDEM, Repr. des Cigales (1788), p. 44, pl. X, fig. 46 A.
Fulgora candelaria BARBUT, J., Genres Ins. de Linné (1783), p. 79, pl. 9.
Fulgora candelaria GMELIN, J. F., Linn. Syst. Nat., vol. 1 (1789), p. 2089.
Fulgora candelaria OLIVIER, G. A., Encycl. méth., vol. 6 (1791), p. 568. — IDEM, Tabl. Encycl. méth., vol. 18 (1797), pl. 109, fig. 3.
Fulgora candelaria DONOVAN, E., Nat. Hist. Ins. China (1798), p. 1, pl. 16. — IDEM, Ins. of India (1800), p. 1. — IDEM, Rees' Cycl., t. 15 (1820), p. 2.
Fulgora candelaria STEWART, C., El. Nat. Hist. 2 (1802), p. 105.
Fulgora candelaria DE TIGNY, F. M. G. T., Hist. Nat. Ins., 4 (1802), p. 10, pl. IV, fig. 1.
Fulgora candelaria TURTON, W., Syst. Nat., vol. 2 (1802), p. 571.
Fulgora candelaria LATREILLE, P. A., Nouv. Dict. Hist. nat., 9 (1803), p. 136. — IDEM, Hist. nat. Crust. et Ins., 12 (1804), p. 309.
Fulgora candelaria SHAW, G., Gen. Zool., 6 (1806), p. 147.
Fulgora candelaria PERRY, G., Arcana, 1 (1811), p. 2, fig. 2.
Fulgora candelaria LEACH, W. E., Eding. Encyclop., 9 (1815), p. 124.
Flata candelaria GERMAR, E. F., Mag. Ent., 3 (1818), p. 188. — IDEM, Thon's Ent. Arch., 2 (2) (1830), p. 46.
Fulgora candelaria DUMÉRIL, A. M. C., Dict. Sc. nat., 17 (1823), pl. 38, fig. 4.
Fulgora candelaria AUDOUIN, J. V., Dict. class. Hist. nat., 7 (1825), p. 76.
Fulgora candelaria BOITARD, P., Man. Entom., 2 (1828), p. 154.
Fulgora candelaria DUFOUR, L., Mém. Sav. étrang. Acad. Sc., 4 (1833), p. 222.
Fulgora candelaria PERCHERON, A. R., Dict. Hist. nat., 3 (1835), p. 296.
Fulgora candelaria WESTWOOD, J. O., Nat. Hist. Ins., 2 (1835), p. 138, fig. 1. — IDEM, Nat. Hist. Ins. China (1838), p. 27. — IDEM, Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 138.
Fulgora candelaria KAUP, J. J., Das Thierreich, 3 (2) (1837), p. 98.
Fulgora candelaria SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 233.
Fulgora candelaria BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., 3 (1840), p. 169, pl. 12, fig. 1.
Hotinus candelarius AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 491.
Fulgora candelaria BOITARD, P., Nouv. Man. Ent., 3 (1843), p. 82.
Fulgora candelaria DUMÉRIL, A. M. C., Ent. anal., 2 (1860), p. 1056, fig. 1. — IDEM, Mém. Acad. Sc. Inst. Imp., 13 (1860), p. 1056, fig.
Fulgora candelaria GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), pp. 44, 45; pl. III, fig. 1, 1*a*.
Fulgora candelaria ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 128.
Fulgora candelaria KÜNCKEL D'HERCULAIS, J., in BREHM, Merveilles Nat., Ins., 2 (1885), p. 482, pl. XXXII, fig. 10; fig. dans texte : 1600 et 1601.
Fulgora candelaria DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 183, fig. 82.
Pyrops candelaria KERSHAW, J. C. W. et KIRKALDY, G. W., Zool. Jahrb. Syst., vol. 29 (1910), pp. 105-124; pl. 8-10.
Pyrops candelaria LICENT, P. E., Bull. Soc. ent. France (1911), p. 286.
Fulgora candelaria SINGH-PRUTHI, H., Trans. ent. Soc. London (1925), p. 221, pl. XXIX, fig. 242.
Fulgora candelaria BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 350, pl. 3, fig. 1; pl. 4, fig. 5.

Ci-dessus, je donne les références qui me paraissent principales, les autres, qui ne sont que des citations, se trouvent dans le travail de METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), pp. 187 à 192. Ce sont les deux espèces : *Fulgora candelaria* et *Laternaria laternaria* qui dans la famille *Fulgoridae*, ont suscité le plus de descriptions ou d'études.

— Espèce plus petite; longueur totale : 48 à 53 mm; longueur de la tête : 12 à 15 mm; envergure : 60 à 70 mm. Tête verte (pouvant devenir ocre brunâtre : « in faded specimens », écrit DISTANT); sur le prolongement, de petits points blancs. Clypéus et corps, ocre légèrement brunâtre. Face supérieure de l'abdomen, ocre; face inférieure, brune avec le bord postérieur des segments ocre. Tibias, noirâtres. Sur les élytres, les cellules sont noires, le réseau de nervures, très dense, ocre, les bandes et les taches, ocre, jaune ou orange; la 1re bande est oblique, les 2 suivantes se croisent pour former, plus ou moins nettement, un ×; derrière elles, une douzaine de taches de grosseurs différentes et disposées comme chez *candelaria*. Ailes, ocre jaune ou orange sur les ⅔ antérieurs et noires sur le ⅓ postérieur. Type : Assam (University Museum, Oxford). — Inde : Margherita, Jumma Valley, Burma, North Chin Hills; Penang (British Museum); Tonkin, Than-Moï (ma collection); Tonkin, environs d'Hanoï (Musée de Leyde) ..... *F. viridirostris* WESTWOOD.

Fulgora (Hotina) viridirostris WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 8, pl. III, fig. 5.
Hotinus viridirostris WALKER, F., List. Hom. Ins., vol. II (1851), p. 265.
Fulgora brevirostris BUTLER, A. G., Proc. zool. Soc. London, sér. 4, vol. 14 (1874), p. 97, pl. XV, fig. 1.
Fulgora brevirostris ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 128.
Fulgora viridirostris ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 128.
Fulgora brevirostris GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora viridirostris GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora viridirostris DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 185.
Fulgora viridirostris BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 350.

9. Partie apicale du prolongement céphalique plus étroite, aplatie sur ses faces latérales 10

— Partie apicale du prolongement non aplatie latéralement, à peu près ronde et de même dimension que la partie qui la suit, celle-ci est relativement peu incurvée; l'extrémité même est légèrement renflée. Tête noire; le prolongement est plus ou moins parsemé de vert; son extrémité, sa face inférieure et le front sont vert olive ou jaunâtres. Sont noirs : la partie des joues situées au-dessus des antennes et des ocelles; sur l'écusson, 2 taches basales et 1 près de chacun des bords latéraux; une bande sur la partie antérieure de chacun des bords latéraux du prosternum; le rostre, les tibias et les tarses. Élytres, vert olive pâle, leur extrémité est noire, les nervures sont vertes; ils portent des taches plus ou moins rondes, jaunâtres, disposées en séries plus ou moins régulières. Les ⅔ antérieurs des ailes sont couleur safran et le ⅓ apical, noir. Fémurs testacés. Abdomen noir en arrière du milieu. Près de l'extrémité de la face supérieure des fémurs antérieurs, un tubercule bien distinct, un peu comprimé. Longueur totale : ♂, 35 mm; envergure : 57 mm. Type et paratype : Îles Philippines (Musée de Stockholm) ..... *F. philippina* STÅL.

Fulgora philippina STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 740.
Fulgora philippina BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 351, pl. 1, fig. 5; pl. 2, fig. 3.

Comparé aux type et paratypes, le dessin de BAKER n'est pas exact, les taches des élytres ne sont pas aussi transversales, mais presque toutes rondes et la partie apicale noire des ailes est beaucoup plus large, comme chez *candelaria* et *spinolae*.

10. Sur la partie antérieure des élytres, les taches ne sont pas connexes et ne forment pas de bandes. 11

— Élytres noirs portant un réseau très dense de nervures orange, des bandes et des taches de même couleur, disposées comme chez *candelaria*. Ailes, ocre jaune sur les ⅔ antérieurs et, noires sur le ⅓ apical. Tête (et son prolongement) noire sur les faces supérieure et latérales, jaunâtre ou verdâtre sur l'inférieure; près de chaque œil, une strie orange. Corps, orange ou fauve pâle. Sont noirs : une large bande médiane sur les pro- et mésonotum; en outre, sur le 2e, 1 strie et 2 taches de chaque côté; sur les pro- et mésosternum, une bande de chaque côté; les tibias antérieurs et médians. Prolongement céphalique de même forme que celui de *candelaria*. Longueur de

la tête : 16 à 22 mm; longueur du corps : 20 à 23 mm; longueur totale : 38 à 60 mm; envergure : 65 à 90 mm (Pl. X, fig. 14 à 16). Type : Mysore (University Museum, Oxford) ..... *F. spinolae* WESTWOOD.

Fulgora (*Pyrops*) *spinolae* WESTWOOD, J. O., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 9 (1842), p. 118. — IDEM, Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 73, pl. XXXVI, fig. 1.
Fulgora (*Pyrops*) *spinolae* GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora (*Pyrops*) *spinolae* ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 129.
Fulgora spinolae DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 185.
Fulgora spinolae BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 351.
Fulgora spinolae KATO, M., Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, vol. 19 (1929), p. 548, pl. I, fig. 9, *a-b*. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 5, fig. 4.
Hotinus nigrirostris WALKER F., Ins. Saund. (1858), p. 28.

11. Diffère de *spinolae* par la taille, beaucoup plus petite, par la disposition des taches sur les élytres, celles-ci, au nombre de 22 à 23, ne sont pas accolées et ne forment pas bandes. Sur le milieu de la bande longitudinale noire, occupant le pronotum et l'écusson, une ligne médiane ocre. Les genitalia sont pareils à ceux de *spinolae*. Longueur totale : 30 mm; envergure : 53 mm. Type : Cochinchine, île Poulo Condore ..... *F. spinolae condorina* LALLEMAND.

Fulgora spinolae f. *condorina* LALLEMAND, V., Ent. Mitt. Hamburg, n° 24 (1960), p. 7.

— Élytres, noirs, les nervures sont ocre jaune légèrement verdâtre sur la partie basale et, orange brunâtre sur l'apicale; sur toute leur surface de nombreuses (35 à 40) taches rondes, orange brunâtre, cerclées d'une teinte plus claire, elles sont un peu moins nombreuses vers la base. Ailes, ocre jaune, avec près de la base une légère teinte verdâtre et une strie oblique noire, leur ⅓ apical et le bord sutural (assez largement) sont noirs. Prolongement céphalique, noir sur les faces supérieure et latérales, jaune olive sur l'inférieure; côtés du vertex (le long des yeux) et du front (au milieu de la suture du clypéus), pro- et mésonotum, face latérale de la tête, clypéus, fémurs et abdomen, ocre jaune. Yeux jaune-brun. Sont noirs : le rostre, les tibias et les tarses des pattes antérieures et médianes; sur le pronotum, 2 stries médianes, ainsi qu'une tache oblique sur chaque lobe latéral derrière l'œil et une plus petite de chaque côté entre les carènes; sur l'écusson, 1 tache allongée près de chaque bord latéral et 4 petites au bord antérieur. Prolongement céphalique se dirigeant en avant et un peu vers le haut, aminci à la partie apicale, qui est latéralement aplatie. Longueur totale : ♂, 36,5 mm; ♀, 38,5 mm; longueur de la tête : ♂ et ♀ : 10 mm; longueur du corps : ♂, 18,5 mm; ♀, 20 mm; envergure : ♂, 51 mm; ♀, 55 mm. Type et paratypes : Burma (Musée de Varsovie) ..... *F. peguensis* SCHMIDT.

Fulgora peguensis SCHMIDT, E., Zool. Anz., vol. 38 (1911), p. 161.
Fulgora peguensis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 188.

12. Sur les ailes, une tache rose ou rouge, ou bien elles sont complètement blanches 13

— Pas de tache rose ou rouge sur les ailes, mais, la partie apicale est noire ou porte des taches noires 15

13. Ailes sans tache rose, ni noire. Élytres très larges et courts. Longueur : ♂, 30 mm; largeur : 13 mm; ils sont ocre verdâtre, à nervures concolores; ils portent de nombreuses taches sombres, rondes, cerclées de pâle; sur toute la périphérie, une douzaine de taches noires, irrégulières, ne s'étendant pas sur les nervures; 4 de celles-ci se voient sur la cellule costale, 4 au bord apical et 4 sur le bord sutural. Corps ocre; sont bruns : le milieu de la tête, les pro- et mésonotum, les côtés de la tête au niveau des yeux, 1 strie en dessous et derrière les yeux, 3 taches sur l'articulation des élytres, 2 taches latérales sur le mésonotum, les tibias des pattes antérieures et médianes, tous les tarses. Longueur totale : 48 mm; longueur de la tête : 20 mm; envergure : 70 mm. Type : ♂, Mindanao, Agusan valley (Coll. BAKER) ..... *F. agusanensis* BAKER.

Fulgora agusanensis BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349-354, pl. 1, fig. 6; pl. 4, fig. 2.

— Sur les ailes, une tache rose ou rouge et une partie noire ou noirâtre, ou simplement une tache rose 14

14. Diffère de *Fulgora oculata* par l'absence sur les ailes de toute tache noire ou brune, elles ne sont pas vertes à la base. O. Java (ma collection) ..... *F. oculata alborosea* n. f.

– Sur les élytres gris jaunâtre ou olive, environ 25 taches fauves ou olive cerclées de blanc, elles sont disposées en bandes plus ou moins régulières. Ailes blanches légèrement vertes à la base, elles portent, au milieu du bord costal, une grande tache rose ou rouge orange, derrière celle-ci une raie brune. Corps et pattes, gris jaunâtre ou fauves, poudrés de blanc; sur le prolongement céphalique, de petits points blancs. Sont noirs : les tibias des pattes antérieures et médianes, tous les tarses, 2 taches discales sur le pronotum et 6 sur le mésonotum. Longueur de la tête : 21 mm; envergure : 78 à 80 mm (Pl. XI, fig. 4 à 7). Type : Indes orientales (Musée de Paris). Paratypes (University Museum, Oxford) ..... *F. oculata* WESTWOOD.

Fulgora oculata WESTWOOD, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. VII (1938), p. XXXVIII. — IDEM, Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 142, pl. XII, fig. 5, 5*a*. — IDEM, Phil. Mag., (3) 12 (1839), p. 94.

Fulgora (*Hotina*) *oculata* WESTWOOD, J. O., Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 73, pl. XXXVI, fig. 2.

Fulgora oculata GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.

Fulgora oculata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 182.

Fulgora oculata BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 353, pl. 8, fig. 5, 6. — IDEM, ibidem, vol. 32 (1927), p. 394, pl. 1, fig. 1.

– La tache brune, qui se trouve à la fin de la tache rosée, prend de l'extension et occupe la partie apicale, sur elle plusieurs taches rondes pâles. Ile Penang ..... *F. oculata nigritarsis* METCALF.

Fulgora oculata var. *a* ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 132.

Fulgora oculata var. *nigritarsis* METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1942), p. 202.

– Élytres ocre verdâtre, parsemés de nombreux petits points noirs, ils portent des taches ocre, marginées de blanc, disposées en séries plus ou moins transversales, certaines sont accolées. Ailes d'un blanc crayeux, la région voisine du bord costal, jusqu'à l'apex est rouge pourpre, à la partie apicale quelques taches noires irrégulières. Longueur de la tête : 17 mm; longueur du corps : 24 mm; envergure : 76 mm. Type : Bornéo (British Museum) ..... *F. oculata siderea* DISTANT.

Fulgora siderea DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1905), p. 566.

– Les taches des élytres sont confluentes et forment 5 bandes transversales, leur milieu peut être rose au lieu d'être fauve ou olive. Le vert de la base des ailes a disparu. Indes ..... *F. oculata verhuelli* ATKINSON.

Fulgora oculata verhuelli ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 132.

– Il se différencie par le prolongement céphalique beaucoup plus fortement replié vers le haut, le ¼ apical est même subvertical, un peu incliné en arrière. Longueur de la tête : ♂, 21 mm; ♀, 25 mm. Type : Sumatra (Musée de Leyde) ..... *F. oculata conspersata* BIERMAN.

Fulgora conspersata BIERMAN, C. J. H., Notes Leyden Mus., vol. 33 (1910), p. 3.

15. Sur les ailes, le bord sutural n'est pas noir, mais de couleur générale blanche ou blanc grisâtre ... 16

– Sur les ailes, blanches, le ⅓ apical, une large bordure le long du bord sutural et l'extrémité du lobe anal sont noirs ou bruns. Élytres, ocre verdâtre pâle, quelque peu enfumés sur le ⅓ apical; sur le milieu de la cellule costale, 2 taches foncées quadrangulaires et 2 semblables sur le clavus. Tête, vert olive sale à la face supérieure et, ocre à l'inférieure. Sont noires : la partie antérieure et postérieure aux yeux et 2 petites taches sur le mésonotum. Thorax, ocre. Abdomen, ocre, tous les segments de la face supérieure et les derniers de l'inférieure sont obscurcis de noirâtre. Pattes, ocre, les tibias et les tarses sont noirs. Le prolongement céphalique n'est que légèrement incurvé. Longueur de la tête : 9 mm; longueur totale : 56 mm. Type : ♀, île Samar (Coll. BAKER) ..... *F. fumosa* BAKER.

Fulgora fumosa BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 350, 355, pl. 5, fig. 4; pl. 7, fig. 4.

16. Sur les ailes, soit une bande transversale brune ou noire au devant de la partie apicale, soit la partie apicale noire et contenant 7 à 8 taches rondes blanches 17

— Ailes blanchâtres; à la base, le lobe anal est gris perle; les ⅔ apicaux, jaune grisâtre pâle; sur la partie basale blanc laiteux bleuâtre pâle, semi-transparente, les nervures sont brun foncé et partiellement bordées de noir. Les ⅔ antérieures des élytres sont d'un blanc farineux, parsemés de noir bleuâtre, ensuite se voit une bande gris brunâtre, bordée de blanc en arrière, elle porte quelques taches blanchâtres; sur la partie postérieure, gris-brun pâle, 7 à 8 taches pâles. Corps testacé. Prolongement céphalique plus long que le corps et plus rouge. Sont noirs : les antennes, le rostre, l'extrémité de l'écusson, le métanotum, les pattes antérieures, les tarses, la face supérieure de l'abdomen; celle-ci, comme le thorax est recouverte d'une sécrétion blanche. Longueur de la tête : 21,5 mm; longueur du corps : 20 mm; envergure : 63 mm. Type : ♀, Java occidental (Musée de Greifswald) ..... *F. exsanguis* GERSTAECKER.

Fulgora (*Hotinus*) *exsanguis* GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 18.

Sur le type, les couleurs des ailes, décrites ci-dessus, ne sont plus visibles, les ailes paraissent d'un blanc légèrement brunâtre.

17. Sur les ailes, d'un blanc sale, en avant de la partie apicale, une bande brune ou noire, transversale, légèrement arquée, ne contenant aucune petite tache ronde blanche 18

— Sur les ailes blanches, la partie apicale est brunâtre, portant 7 à 8 taches rondes, blanches. Sur les élytres, d'un vert jaunâtre, des taches pâles, dont quelques-unes sont ocellées; sur la cellule costale, 4 taches brunes ou noires peuvent se voir. Tête et pattes, vertes ou ocre; tibias antérieurs et médians, bruns ou noirs 19

18. Sur les ailes, le bord costal et la partie apicale sont brunâtres. Type : Péninsule malaise ..... *F. oculata subocellata* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Fulgora subocellata GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Rev. zool., 2 (1840), p. 183. — IDEM, Souv. voy. dans Inde (1843), p. 66, pl. 16, fig. 1, 1*a*.
Fulgora subocellata GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora oculata var. *b* ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 132.
Fulgora subocellata BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 353, pl. 8, fig. 3, 4.

— Sur les ailes, seule la partie apicale est brune. Type : Sumatra (Musée de Leyde). Paratype (ma collection) ..... *F. oculata fulva* LALLEMAND.

Fulgora fulva LALLEMAND, V., Zeitschr. Arbeitsg. österr. Entom., vol. 12 (1960), p. 138.

19. Corps et élytres, jaune olive. Sur les derniers, 6 taches testacées dont 4 plus ou moins quadrangulaires dans la cellule costale et 2 autres sur le clavus; sur la corie, de nombreuses taches blanches, crayeuses. Ailes blanchâtres, sur la partie basale, les nervures sont vert-de-gris; en avant de la partie apicale, une bande noirâtre, transversale, arquée. Sont noirs : sur la tête, la partie des joues située au-dessus des antennes et des ocelles et en avant des yeux; les antennes; le rostre; les tibias et les tarses; les fémurs des pattes antérieures et l'extrémité de ceux des pattes médianes; des taches transversales sur les tergites abdominaux. Prolongement céphalique peu incurvé. Longueur de la tête : 15 mm; longueur du corps : 18 mm; envergure : 70 mm. Type : Iles Philippines (Musée de Stockholm); île Nias (British Museum) ..... *F. lauta* STÅL.

Fulgora lauta STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 741.
Fulgora lauta BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 350, 355, pl. 1, fig. 4; pl. 4, fig. 4.
Fulgora evanescens DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1905), p. 567.

20. Élytres verts ou jaune olive pâle dans leur plus grande partie 21

— Élytres noirs, à nervures ocre, jaunes ou vertes 25

21. Sur les élytres verts, des bandes transversales entières ou formeés de taches d'un vert foncé ou blanc jaunâtre ou blanches 23

— Pas de bandes sur les élytres, mais seulement quelques taches 22

22. Tête de deux couleurs : les faces supérieure et latérales virent au vert olive, tandis que la face inférieure et le front sont jaunâtres. Sont noirs : la partie postoculaire; les joues au-dessus des ocelles et des antennes, ainsi qu'en avant des yeux; une tache près du milieu de chaque bord latéral de l'écusson; les antennes; le rostre; les tarses; des bandes sur les segments de la face supérieure de l'abdomen et des taches latérales sur les derniers segments de sa face inférieure. Corps et élytres jaune olive pâle; sur les derniers, 3 taches vert olive, 1 moins marquée au bord costal et 2 autres sur le clavus; le ⅓ apical est parsemé de petits points blanchâtres. Les ⅔ antérieurs des ailes sont vert-de-gris foncé, le ⅓ apical est noir. Longueur du corps : 42 mm; envergure : 78 mm. Type : Iles Philippines (Musée de Stockholm) ..... *F. aeruginosa* STÅL.

Fulgora aeruginosa STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 27 (1870), p. 741.
Le type de STÅL ne porte que 3 taches sur les élytres, tandis que les dessins de BAKER en montrent beaucoup plus.

BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 350, 352, pl. 2, fig. 5, 6.

— Élytres, jaune verdâtre, plus foncés à l'extrémité, portant 5 taches d'un bleu foncé. Ailes, subhyalines, vert bleuâtre pâle; à leur base, des taches bleu azur. Tête, corps et pattes, jaune ferreux. Prolongement céphalique, bleu azur, ascendant, mesurant à peu près le double du thorax, un peu comprimé. Type : Java (introuvable) ..... *F. cyaneirostris* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Fulgora cyaneirostris GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Bull. Soc. ent. France, (2) 3 (1845), p. XCVI.
Fulgora cyaneirostris GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.

23. Les bandes transversales des élytres sont ou blanches ou blanc jaunâtre 24

— Tête vert foncé; yeux bruns; 1er article des antennes, vert pomme, 2e article et soie terminale, noirs. Pronotum, vert pomme, sur chacun des lobes latéraux, une grosse et longue tache noire. Écusson, vert brunâtre ou jaune brunâtre; à son bord antérieur, 2 taches brun noirâtre. Sur les élytres, verts, 2 bandes transversales d'un vert plus foncé, une près de la base et l'autre, plus large, sur le milieu, ainsi que 2 taches rondes de même teinte, la 1re près de la cellule costale, entre les 2 bandes et l'autre derrière la 2e bande, non loin de la cellule costale; la partie apicale est très légèrement brunâtre ou gris perle. Ailes, bleu verdâtre, à nervures noirâtres; la partie apicale et une large bordure, le long du bord sutural, sont brunâtres et transparentes. Sternum, vert, taché de noir. Abdomen, noir; bord postérieur des segments, étroitement vert ou jaunâtre. Les 2 premières paires de pattes et tous les tarses sont noirs; les fémurs et tibias des dernières sont verts. Longueur de la tête : 15 à 16 mm; longueur du corps : 18 à 20 mm; envergure : 65 à 70 mm. Type : Nord de Bornéo (Musée de Varsovie). Paratypes : Ibidem (Musées de Bruxelles et de Varsovie) ..... *F. heringi* SCHMIDT.

Fulgora heringi SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 351.
Fulgora heringi BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 350, 354.

24. Tête, pro- et mésonotum, sternum, ocre brun clair; sur le vertex, 3 bandes longitudinales, noires, qui se réunissent en avant pour couvrir la face supérieure du prolongement céphalique; sur les pro- et mésonotum, une bande médiane noire; en outre sur le second, une tache noire près de chaque bord latéral. De chaque côté du prosternum, une bande noire, allant de l'œil au fémur antérieur. Antennes, pattes antérieures, tibias et tarses médians, noirs; fémurs médians, noirs et ocre. Rostre, brun noirâtre. Élytres verts, plus foncés à la base; sur leur moitié antérieure, 2 bandes transversales, ainsi qu'une tache sur la cellule costale, blanc jaunâtre; sur la moitié postérieure, 8 taches jaune orange; les nervures sont d'abord jaune verdâtre, puis jaunes. Ailes, bleu azur, avec les nervures brunes, le ⅓ apical et une large bande le long du bord sutural, bruns.

Six épines sur les tibias postérieurs. Prolongement céphalique, long, incurvé vers le haut, ensiforme. Longueur de la tête : 16 mm; longueur du corps : 20 mm; envergure : 65 mm. Type : Sarawak (British Museum) ..... *F. hobbyi* LALLEMAND.

Hotinus hobbyi LALLEMAND, V., Ann. Mag. nat. Hist., (11) 4 (1939), p. 69.

— Tête, face supérieure de l'abdomen, pattes antérieures et médianes brun chocolat foncé; les pattes postérieures sont ocre brunâtre et la face inférieure de l'abdomen, ocre. Thorax brun clair. Élytres d'un vert plus ou moins foncé sur les cinq neuvièmes antérieurs et ocre sur la partie postérieure; sur la partie basale, 4 rangées de taches blanches formant bande : la 1re composée de 2 ou 3 taches; les 2 suivantes, en forme de V étroit, comportent 7 taches, dont chaque branche est formée de 3 taches; 2 petites taches forment la dernière bande. Les ⅗ antérieurs des ailes sont pers du côté costal et blanc grège du côté sutural, les nervures et une étroite bande longitudinale y sont brunâtres; la partie postérieure est de la même couleur que celle des élytres. Prolongement céphalique fort incurvé, vu de côté, il présente un trajet arrondi; il s'amincit progressivement vers l'extrémité. Envergure : 75 mm; longueur de la tête : 25 mm; longueur du corps : 20 mm. Type : Goenoeng Moris (Brubauer) (Musée zoologique de Berlin). Je dédie cette espèce au Dr K. K. GÜNTHER, du Musée zoologique de Berlin ..... *F. guentheri* n. sp.

25. Prolongement céphalique de la même couleur sur ses 4 faces 26

— Prolongement, noir sur les faces supérieure et latérales et, olive sur l'inférieure; de fins points blancs sur sa partie antérieure; apex entièrement noir; une strie jaune de chaque côté, près des yeux. Pro- et mésonotum, ocre brun, avec taches et bandes noires : sur le 1er, les bords latéro-antérieurs, 2 bandes centrales, composées de taches, ainsi qu'une tache près de chacun des bords latéraux; sur le 2e, une large bande médiane, 4 petites taches au bord antérieur, 1 longue près de chaque bord latéral et, enfin 2 petites devant l'angle postérieur. Face supérieure de l'abdomen, ocre pâle ou jaune verdâtre; face inférieure, noirâtre. Sternum, ocre brun. Tibias et tarses, noirs. Sur les élytres, noirs, les nervures sont vert pâle, de nombreuses taches ocre brun, cerclées de pâle, disposées sur la moitié antérieure, en 3 séries transversales, irrégulières; sur la moitié postérieure, elles sont plus petites et plus écartées l'une de l'autre. Ailes, d'un bleu plus ou moins verdâtre; la partie apicale (largement) et le bord sutural (étroitement) sont noirs. Prolongement céphalique, mince, ascendant. Longueur de la tête : 20 mm; longueur du corps : 20 mm; envergure : 68 mm. Type : Îles Andaman (British Museum); île Nicobar (Musée indien) (sec. ATKINSON) ..... *F. andamanensis* DISTANT.

Fulgora andamanensis DISTANT, W. L., Trans. Linn. Soc. London (1880), p. 152, pl. V, fig. 7, 7*a*. — IDEM, Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 190.

Fulgora andamanensis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 135. — IDEM, ibidem, vol. LVII (1889), p. 338, pl. XV.

26. Sur les élytres, au moins une vingtaine de taches 27

— Élytres noirs, à partie apicale jaune sale, ils portent une dizaine de taches disposées comme suit : 4 ocellées de noir, sur la cellule costale, la 1re, allongée, est verte; les autres sont jaunâtres; les 2 médianes sont proches l'une de l'autre; les 2 premières sont voisines d'une plus interne; la 3e forme bande avec 2 autres situées sur la corie; à la suture, 2 taches ocellées, l'une derrière l'autre; en outre, 2 taches semblables sur le clavus, entre celles de la suture et la base. En arrière de la 4e tache costale, un point blanc, et un pareil à la partie apicale; en avant, les nervures sont vert émeraude et forment un réseau assez dense derrière la bande transversale; à la partie apicale, elles sont vert pâle. Partie antérieure des ailes, bleu ciel, à nervures brun noirâtre, avec une strie longitudinale près de la base et une rangée transversale de taches triangulaires au niveau de la bifurcation des nervures longitudinales, noires; partie apicale brun jaunâtre, à nervures brunâtres. Tête, noire, avec reflets rougeâtres; yeux, brun châtain; clypéus, brun verdâtre. Pronotum, jaune verdâtre; mésonotum, jaune brunâtre, portant 9 taches noires, 6 au bord antérieur, 1 près de chaque bord latéral et 1 centrale. Sternites abdominaux, noirs, à bord postérieur verdâtre; tergites, mésonotum et 2 dépressions sur le pronotum, recouverts d'une sécrétion blanchâtre.

Longueur du corps : 21 mm; longueur de la tête : 21 mm; envergure : 70 mm. Type : Sumatra (Musée de Leyde) ..... *F. farinosa* BIERMAN.

Pyrops farinosa BIERMAN, C. J. H., Notes Leyden Mus., vol. 33 (1910), p. 4.

27. Corps et élytres, d'un noir légèrement verdâtre; sur le prolongement céphalique, des petits points blanc grisâtre. Abdomen ocre brun ou noirâtre, le bord postérieur des segments est plus clair [11]. Sur les élytres, 20 à 25 taches d'un blanc glauque, elles peuvent former des bandes transversales, ressemblant plus ou moins à celles de *candelaria*; les nervures, grisâtres sur les ⅔ antérieurs, sont jaune verdâtre sur le ⅓ postérieur. Ailes bleues sur la moitié antérieure et noires sur la postérieure (seule, l'extrémité du lobe anal est noire), les deux couleurs ne sont pas séparées par une ligne droite, le bleu envoie des rayons dans la partie noire. Prolongement céphalique, de même forme que celui de *viridirostris*. Longueur de la tête : 18 mm; longueur du corps : 21 mm; envergure : 70 à 80 mm (Pl. X, fig. 20 à 22). Type : Ceylan (Coll. du prince d'Orange) ... *F. maculata* OLIVIER.

Fulgora maculata OLIVIER, G. A., Encycl. méth., vol. 6 (1791), p. 568.
Cigale verte porte lanterne du Coromandel STOLL, C., Repr. Cigales (1788), p. 98, pl. XXVI, fig. 143*a*. — IDEM, Abbild. Beschr. Cikaden (1792), p. 76, pl. XXVI, fig. 143 A.
Flata maculata GERMAR, E. F., Thon's Entom. Arch., 2 (2) (1830), p. 46.
Fulgora maculata WESTWOOD, J. O., Trans. Linn. Soc. London, vol. 18 (1839), p. 140.
Fulgora macularia BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., t. 3 (1840), p. 169. — IDEM, Hist. nat. Anim. art., t. 3 (1850), p. 169.
Fulgora maculata DUNCAN, J., Introd. to Entom., vol. 1 (1843), p. 284, pl. XXIII, fig. 2.
Fulgora maculata GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 44.
Fulgora maculata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 134.
Pyrops maculatus KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 47, pl. I, fig. 1.
Pyrops maculatus MELICHAR, L., Hom. Fauna von Ceylon (1903), p. 12.
Fulgora maculata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 189.
Fulgora maculata BUGNION, E., Handb. Morphol., 4 (1914), pp. 470, 491, 536, 544, fig. 40, 49, *a*, *b*, 89, *a*, *b*, 95.
Fulgora maculata BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 353.
Fulgora maculata WEBER, H., Biol. Studienb., vol. 11 (1930), pp. 92, 95, 96, 101, 124, 219, fig. 79, *a-c*, 85, 107*a*, 162. — IDEM, Lehrb. Entom. (1933), pp. 260, 292, 320, fig. 256*d*, 287*c*, 305*c*.

— Corps et élytres, noirs. Prolongement céphalique, d'un jaune pâle légèrement rougeâtre. Les taches des élytres sont blanc sale et non bleuâtres; les ailes sont blanc verdâtre sale, rayées de brun-noir près de la base, tandis que la partie apicale (largement) et le bord sutural (moins largement) sont noirs. Type : Ceylan (British Museum) ..... *F. maculata fulvirostris* WALKER.

Hotinus fulvirostris WALKER, F., List Hom. Ins., Suppl. (1858), p. 41.
Fulgora fulvirostris ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 134.

— Prolongement céphalique vert olive. Pro- et mésonotum brun rougeâtre. Élytres noir verdâtre, à nervures et taches jaunes. Ailes bleues et noires. Type : Madras (introuvable) ..... *F. maculata delessertii* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Fulgora delessertii GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Rev. zool., 2 (1840), p. 18. — IDEM, Souv. voy. dans Inde (1843), p. 66, pl. 16, fig. 2, 2*a*.
Fulgora delesserti GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 44.
Fulgora delessertii ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 135.
Fulgora delessertii MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 12.
Fulgora delesserti DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 189.
Fulgora delesserti BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 353, pl. 3, fig. 6; pl. 4, fig. 4.

---

[11] DISTANT dans sa redescription écrit : « Abdomen above pale greenish, with some darker markings, beneath piceous ». Il est possible que ce soit exact chez certains exemplaires, mais parmi ceux assez nombreux que j'ai pu examiner, aucun n'avait cette coloration.

— Corps châtain. Tibias, tarses, abdomen, brun noirâtre; bord postérieur des tergites, ocre. Élytres, noirs; sont ocre : la nervation, très dense; 3 bandes transversales, maculaires, sur la moitié basale, elles sont suivies par une série de 3 taches distantes l'une de l'autre; une large bande transversale en avant de la partie apicale, et enfin sur celle-ci, plusieurs petites taches. Environ la moitié antérieure des ailes est bleu verdâtre très pâle; la moitié postérieure est noire. Prolongement céphalique modérément incurvé, à extrémité plus étroite. Longueur de la tête : 20 mm; longueur du corps : 24 mm; envergure : 84 mm. Type : Burma (British Museum); Tennasserim (ibidem) ..... *F. karenia* DISTANT.

Fulgora karenia DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1891), p. 507, pl. XX, fig. 2, 2*a*. — IDEM, Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 188.

DEUXIÈME GROUPE : Type *SULTANA*.

Grandes espèces, dont les ♀♀ peuvent avoir une envergure de 110 mm; prolongement céphalique robuste, se rétrécissant progressivement et régulièrement vers l'extrémité; les faces latérales sont plus ou moins aplaties; vu de côté, le prolongement présente l'aspect d'une lame de faux. Chez les 3 espèces connues, la tête est rouge à la partie supérieure et ocre à l'inférieure. Les ailes sont de trois couleurs et sur les élytres, en arrière du milieu, un sillon transversal, légèrement ondulé.

1. Prolongement céphalique, vu de côté, légèrement et graduellement incurvé de la base à l'extrémité 2

— Prolongement céphalique brusquement et fortement courbé vers le haut depuis le milieu, ses faces supérieure et latérales sont rouge sang foncé, l'inférieure et le front sont ocre jaune. Pronotum, rouge. Écusson, jaune brunâtre, avec reflets rougeâtres. Les ⅘ antérieurs des élytres sont rouge sang, tandis que le dernier cinquième est jaune brunâtre, il porte 6 taches rouge sang et quelques taches de sécrétion blanche, crétacée. Partie antérieure des ailes, rouge sang avec les nervures brunes du côté du bord costal; lobe anal et côté du bord sutural, blancs; partie apicale, jaune-brun, portant 6 taches de sécrétion blanche. Sternum, pattes, rouges; tarses des 2 premières paires de pattes, noirs, ceux des postérieures sont jaunes ou rougeâtres. Segments abdominaux, rouge sang, leur bord postérieur est noir, des taches noires à leur bord antérieur. Longueur totale : 56 mm. Type : Java, Sabakoemi (Musée de Varsovie) ..... *F. erecta* SCHMIDT.

Fulgora erecta SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 346.
Fulgora erecta BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 357, 358, pl. 5, fig. 8; pl. 6, fig. 1.

— Diffère par la taille plus petite et par la forme du prolongement céphalique, brusquement incurvé vers le haut sur toute sa moitié antérieure. Type : ♀, Java (Coll. BAKER) ..... *F. erecta* var. *occulta* BAKER.

Fulgora erecta var. *occulta* BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 359, pl. 8, fig. 1, 2.
Je cite cette variété de BAKER, avec les réserves suivantes : 1° les dimensions des exemplaires de chaque espèce du genre *Fulgora* sont variables; 2° la courbure du prolongement céphalique peut varier également chez chaque individu; je possède des exemplaires de *F. candelaria*, *F. viridirostris* et *F. spinolae*, qui ont le prolongement très incurvé et d'autres qui l'ont presque droit.

2. Sur la partie des élytres antérieure au sillon transversal, qui se voit un peu en arrière du milieu, toutes les nervures sont rouge clair et les cellules noires, sauf celles de la base et d'autres formant 2 ou 3 séries transversales de taches rouges, la coloration générale paraît rouge brunâtre; la région postérieure est jaune brunâtre, elle porte 6 à 8 taches pâles, à centre plus foncé, elles sont souvent peu apparentes. Ailes de trois couleurs, la moitié basale est rouge, avec nervures brunes, du côté

du bord costal et blanches sur le lobe anal et le long du bord sutural; la moitié apicale est brun noirâtre, plus claire vers le bord postérieur. Faces supérieure et latérales du prolongement céphalique et vertex, rouge sang; face inférieure du 1er, front et clypéus, ocre plus ou moins teinté de brun. Pronotum, rouge brunâtre. Écusson, brun rougeâtre. Sternum, face supérieure de l'abdomen, de jaune sale à brun clair; face inférieure du dernier, brun clair, avec ou sans taches noires sur les segments, parfois ceux-ci peuvent être noirs, avec les bords jaunâtres ou brunâtres. Le corps, les ailes et les élytres, chez des exemplaires frais, sont plus ou moins couverts d'une sécrétion blanche, crayeuse. Je n'ai vu que des ♀♀, chez certaines, l'envergure atteint 110 mm; longueur du corps : 30 mm; longueur de la tête : 21 mm (Pl. X, fig. 1 à 3). Type : Nord de Bornéo ..... *F. sultana* ADAMS.

Fulgora sultana ADAMS, A., Ann. Mag. nat. Hist., vol. 20 (1847), p. 204. — IDEM, Proc. Zool. Soc. London, vol. 13 (1847), p. 83.
Fulgora sultana GADEAU DE KERVILLE, Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora sultana KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 47.
Fulgora sultana SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 342.
Fulgora sultana BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 357, 358, pl. 5, fig. 6; pl. 6, fig. 2, 3.
Fulgora gigantea BUTLER, A. G., Proc. zool. Soc. London (1874), p. 99.

— Moitié antérieure des élytres, noire, les grosses nervures longitudinales sont rouges ou jaunes; moitié postérieure, jaune brunâtre, portant 5 à 6 taches pâles, à centre plus foncé, elles sont peu apparentes. Ailes, de trois couleurs, la partie basale est rouge sang du côté du bord costal, avec les nervures et une tache basale, brunes; le lobe anal et le côté du bord sutural sont blancs, avec les nervures rouges; la partie apicale est brun plus ou moins noirâtre, elle peut porter quelques taches de sécrétion blanche crétacée. Tête, thorax, abdomen et pattes, comme chez *Fulgora sultana*. Longueur de la tête : 20 mm; longueur du corps : 28 mm; envergure : 88 à 108 mm (Pl. X, fig. 29 à 32). Type : Nord de Bornéo (Musée de Varsovie) ..... *F. basinigra* SCHMIDT.

Fulgora basinigra SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 345.
Fulgora basinigra BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 357, 358, pl. 5, fig. 7; pl. 6, fig. 4.

TROISIÈME GROUPE : Type *PYRORHYNCHA*.

Extrémité du prolongement céphalique arrondie, non aplatie sur les côtés, formant une petite boule, elle est souvent d'une autre couleur que le restant. La plupart des espèces ont la partie antérieure des élytres bleue ou bleu-vert.

1. Partie antérieure des ailes d'un bleu plus ou moins foncé ou plus ou moins vert 2
— Partie antérieure des ailes, jaune, ocre jaune ou blanchâtre et, la postérieure, noire 9
2. Moitié postérieure des ailes, noire 3
– Ailes, bleu pâle plus ou moins vert; la partie apicale est blanc grisâtre et les nervures y sont brunâtres. Sur les élytres, la corie est vert olive mat, avec nervures et taches de diverses grandeurs, ocre jaune; sur le clavus, ocre jaune, 3 taches gris noirâtre; sur la cellule costale, ocre jaune, 4 grandes taches en forme de quadrilatère, gris noirâtre ou vert foncé (sec. BAKER); le bord apical est hyalin blanc grisâtre, les nervures y sont ocre jaune. Les élytres et les ailes sont recouverts d'une sécrétion blanchâtre. Clypéus, front, vertex entre les yeux, face inférieure et le ⅓ apical du prolongement, brun jaunâtre et brillants; côtés du prolongement et milieu du vertex, jaune verdâtre; une grosse tache noire sur les tempes et sur les lobes sternaux du pronotum, en outre, sur ces derniers, une petite tache ronde, brune. Sur chaque côté de l'écusson et sur le milieu du bord postérieur, se voit une tache noire. Les hanches, les fémurs des pattes médianes et postérieures sont jaune brunâtre; tous les tibias et les tarses, ainsi que les fémurs des pattes antérieures sont noirs.

Les segments abdominaux sont brun-noir, à bord postérieur jaune brunâtre. Longueur de la tête : 17 mm; longueur du corps : 22 mm; envergure : 81 mm. Type : Iles Philippines, Polilo (Zool. Museum Humboldt Universität, Berlin) ..... *F. zephyria* SCHMIDT.

Fulgora zephyria SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 68 (1907), p. 322.
Fulgora zephyria BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 350, pl. 1, fig. 3; pl. 2, fig. 4; pl. 9, fig. 3; pl. 10, fig. 3.

3. Des taches sur la partie antérieure des élytres. Chez certains exemplaires de *pyrorhyncha*, elles peuvent être beaucoup moins nettes, ou recouvertes d'une sécrétion crayeuse blanche 4

— Partie antérieure des élytres ocre jaune avec les nervures concolores, mais, près de la base, ils sont ocre jaune verdâtre, avec les nervures verdâtres; dans les cellules de petits points bruns épars, plus nombreux sur la cellule costale et le clavus; la partie apicale brune porte 6 taches rondes, blanches; sur la partie antérieure, sur les exemplaires frais, une épaisse couche de sécrétion blanche. Moitié basale des ailes, bleu verdâtre, l'apicale est noire, dans celle-ci pénètrent quelques rayons de la coloration bleue antérieure. Tête et son prolongement, verts, l'extrémité de ce dernier est bulleux et ocre jaune. Pronotum vert, jaune brunâtre derrière les yeux. Sternum, rostre, pattes, bruns. Clypéus ocre jaune, vert sur les côtés. Abdomen brun, les segments sont étroitement bordés de vert ou de jaune-vert en arrière. Voisin de *incerta* et *pythica*, mais le prolongement est un peu plus court et plus relevé en avant. Longueur totale : 53 mm; envergure : 93 mm. Type : Est de Sumatra (Musée de Varsovie). Paratype (Coll. HAUPT, à Halle) ..... *F. rühli* SCHMIDT.

Pyrops farinosa SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 38 (1923), p. 17 (*nomen bis lectum*).
Pyrops rühli SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 41 (1926), p. 46.

4. Sur la partie antérieure des élytres, des taches rondes souvent ocellées 5

— Sur la partie antérieure des élytres, des taches allongées, transversales, disposées en séries transversales 8

5. Sur les ailes, la moitié basale est bleue ou bleu verdâtre et la moitié postérieure, noire; cette teinte s'étend le long du bord sutural jusqu'à l'extrémité du lobe anal, mais ne l'occupe pas 6

— Sur les ailes seule la partie apicale est noire 7

6. Tête et son prolongement, châtain foncé ou brunâtres, le dernier est parsemé de nombreux points blancs. Pronotum, mésonotum, sternum, face supérieure de l'abdomen, brunâtres; face inférieure de l'abdomen, d'un gris plus ou moins verdâtre, sur les 3 premiers segments, 2 larges taches brunes. Sur les élytres, ocre brun, des taches jaunâtres plus ou moins nettes, irrégulièrement distribuées (elles peuvent à peu près disparaître); un peu en arrière du milieu, une bande transversale pâle, mal limitée, sur laquelle se voient 4 taches rondes, foncées, marginées de jaunâtre et disposées en série transversale; sur le ¼ apical, une huitaine de petites taches rondes, jaunes. A peu près la moitié basale des ailes est bleuâtre ou bleu verdâtre, la partie postérieure est noire. Longueur du corps : 25 mm; longueur de la tête : 21 à 25 mm; envergure : 85 à 95 mm (Pl. X, fig. 23 à 25). Type : Inde (British Museum). — Pérak (ibidem) ..... *F. pyrorhyncha* DONOVAN.

Fulgora pyrorhynchus DONOVAN, E., Ins. India (1800), p. 1, pl. 7, fig. 1. — IDEM, Rees' Cycl., t. 15 (1820), p. 2.
Fulgora pyrorhynchus PERRY, G., Arcana, 1 (1811), p. 1, fig. 1.
Fulgora pyrorhina WESTWOOD, J. O., Trans. ent. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 139. — IDEM, Ins. India by Donovan (1842), p. 13, pl. VII, fig. 1.
Fulgora pyrrhula BLANCHARD, E., Hist. nat. Ins., 3 (1840), p. 169. — IDEM, Hist. nat. Anim. art., 3 (1850), p. 169.
Pyrophorus pyrorrhynchus BLANCHARD, E., Dict. univ. Hist. nat., Atlas, t. II (1849), pl. 3, fig. 1.
Fulgora pyrorhyncha GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora pyrorhyncha DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 188.
Fulgora pyrorhyncha BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 343, 347, 356, pl. 5, fig. 1; pl. 7, fig. 5.
Fulgora rajah GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Rev. Zool., vol. 2 (1839), p. 183.
Fulgora amplectens ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LVII (1885), p. 338, pl. XV.

7. Les ⅔ antérieurs des élytres, bruns; la nervation est dense et verte; le ⅓ postérieur est ocre brunâtre pâle. Ils portent de nombreuses, petites, taches brunes et des blanches crayeuses à centre noir, celles-ci sont disposées en 4 séries transversales, 1 près de la base, 2 assez proches du milieu et enfin une dernière, formée seulement de 3 taches, vers la fin des ⅔ antérieurs; sur la partie postérieure, une série de 7 taches disposées en ligne brisée et 2 ou 3 petites près de l'extrémité. Ailes, vert bleuâtre, la partie apicale est noire. Face supérieure de la tête, pro- et mésonotum, brunâtres; face inférieure de la tête, olive; sur le prolongement céphalique, de nombreux points blancs. Abdomen, vert ou ocre verdâtre. Longueur de la tête : 18 mm; longueur du corps : 26 mm; envergure : 77 mm. Type : Grand Nicobar (British Museum) ..... *F. rogersi* DISTANT.

Fulgora rogersi DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 190.

— Élytres, noirs, à nervures vertes, plus ou moins recouverts d'une sécrétion blanchâtre, crayeuse; ils portent de nombreuses taches rouge brique sombre, bordées de blanc grisâtre, elles sont disposées en 5 séries transversales plus ou moins régulières; à la partie apicale, des plus petites, mais de même coloration. Ailes, grises, légèrement teintées de bleu, partie apicale noire. Tête, pro- et mésonotum, bruns; sur le prolongement céphalique, des petites taches blanches, crayeuses, son extrémité est rouge sang pâle. Abdomen, sternum, pattes, ocre brun, le bord postérieur des segments abdominaux est plus pâle. Prolongement céphalique incurvé vers le haut, à extrémité forte, un peu dilatée. Longueur de la tête : 15 à 19 mm; longueur du corps : 19 à 23 mm; envergure : 72 à 84 mm. Type : Indochine, Lakay (British Museum) ..... *F. astarte* DISTANT.

Fulgora astarte DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 8, vol. 13 (1914), p. 409.

8. Tête verte, extrémité du prolongement ocre. Thorax, pattes, abdomen, châtain plus ou moins foncé. Sur la moitié basale des élytres, les cellules sont noirâtres et le réseau de nervures ocre, cette partie porte 4 séries de taches allongées, ocre, marginées de brun, elles sont peu saillantes; sur la moitié postérieure ocre, une série transversale de 4 à 6 petites taches blanches; à la partie apicale des taches pâles. Moitié basale des ailes vert bleuâtre, moitié apicale noire. Longueur de la tête : 19 mm; longueur du corps : 25 mm; envergure : 84 mm. Type : Habitat ? (British Museum); Sumatra (Musée de Leyde); Nord Bornéo (Coll. BAKER) ..... *F. pythica* DISTANT.

Fulgora pythica DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1891), p. 517, pl. XX, fig. 3, 3*a*.
Fulgora pythica BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 356, 357, pl. 5, fig. 2, 5; pl. 7, fig. 2, 3.
Fulgora peltzeri SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 41 (1926), p. 46.

— Diffère de *pythica* par la coloration de la large bande transversale antéapicale rouge, sur laquelle se voit la série transversale de petites taches blanches. L'extrémité du prolongement céphalique est ocre d'après SCHMIDT; dans ma collection, mes exemplaires provenant de Sumatra, l'ont rougeâtre (Pl. XI, fig. 10 à 12). Type : Sumatra (Musée de Varsovie) ..... *F. pythica incerta* SCHMIDT.

Fulgora pythica SCHMIDT, E. (nec DISTANT), Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 354.
Pyrops incerta SCHMIDT, E., Soc. Ent., vol. 38 (1923), p. 18.
Fulgora incerta BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 356, 357, pl. 5, fig. 3; pl. 7, fig. 1.

— Brun plus ou moins foncé; prolongement ascendant, à extrémité jaunâtre. Abdomen brun ou noirâtre, le bord postérieur des segments peut être verdâtre ou ocre. Tibias et tarses noirs. Sur les élytres les cellules sont noires, et les nervures vertes, sur la partie basale 3 bandes jaunâtres ou ocre, se décomposant très fréquemment en séries de taches transversales, surtout la 3e; sur la partie postérieure, une douzaine de taches ocre ou jaunâtres. Moitié basale des ailes bleu verdâtre, moitié postérieure noire. Longueur de la tête : 18 à 19 mm; longueur du corps : 19 à 20 mm; envergure : 71 à 75 mm (Pl. XI, fig. 8, 9). Type : Bornéo (British Museum) ..... *F. intricata* WALKER.

Hotinus intricatus WALKER, F., Journ. Proc. Linn., vol. I (1857), p. 142.

9. Sur les élytres, soit des taches rondes claires, soit 2 bandes transversales médianes noires 10

— Sur les élytres, des taches transversales jaunâtres, disposées en séries transversales, comme chez *intricata*, dont elle diffère par la couleur de la partie basale des ailes, qui est d'un blanc légèrement

teinté de brun (Pl. X, fig. 8 à 10). Type et paratype: Bornéo, Soedakang (Sud de la province occidentale) (ma collection) ..... *F. intricata albobasalis* LALLEMAND.

Fulgora intricata f. *basalis* LALLEMAND, V., Ent. Mitt. aus Zool. Mus. Hamburg (1960), p. 107.

10. Élytres, soit vert olive, soit à cellules brunes et nervures vert pâle, et portant des taches plus ou moins rondes : soit jaunâtres, soit châtain pâle, cerclées de vert pâle 11

— Tête, faces supérieure et latérales de la moitié basale du prolongement, noires, la moitié apicale de ces faces ainsi que toute l'inférieure sont rouge sombre; front brun rougeâtre; clypéus brun, le champ médian et la carène sont jaunâtres. Pronotum, brun rougeâtre, ses lobes sternaux sont noirâtres. Sur l'écusson, jaune brunâtre, 2 taches brun foncé au bord antérieur. Les ⅙ antérieurs des élytres sont rouge sang et leurs nervures, rouges; sur la corie, les cellules sont noires et sur le milieu, elles forment 2 bandes, qui se réunissent au bord costal; sur le ⅙ apical, les cellules sont brunes et les nervures rouges, 6 taches claires s'y voient. Partie basale des ailes, blanc jaunâtre, à nervures jaunes; partie apicale brune, à nervures noires. Abdomen noir, les segments sont bordés postérieurement de jaune brunâtre. Pattes rouge brunâtre. Longueur totale : 67 mm. Type : Sumatra (Musée de Varsovie) [12] ..... *F. dohrni* SCHMIDT.

Fulgora dohrni SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 66 (1905), p. 347.
Fulgora dohrni BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925). p. 357.

11. Vertex, joues, faces supérieure et latérales du prolongement céphalique noires, avec de petits points blancs; face inférieure ocre plus ou moins teinté de brun, l'apex bulleux est rougeâtre. Pro- et mésonotum ocre ou ocre brunâtre, pouvant être teinté de vert; sont noirs : sur le 1er, le bord antérieur et parfois une bande transversale médiane, sur le 2e, une bande transversale, composée de taches et une tache oblique près de chaque bord latéral. Abdomen, sternum et pattes, ocre plus ou moins brun; sur les individus à coloration pâle, une large bande foncée de chaque côté des pro- et mésosternum. Cellules des élytres brunes, leurs nervures sont vert pâle, elles donnent une teinte verte à tout l'élytre, sur la moitié antérieure des taches châtain cerclées de vert pâle ou d'ocre pâle, disposées en 3 bandes plus ou moins régulières; sur la moitié postérieure les mêmes taches, mais plus petites et dispersées, sans ordre apparent. Partie basale des ailes d'un blanc ocreux ou jaune orange, la partie postérieure est noire. Prolongement céphalique assez fortement incurvé vers le haut, à extrémité globuleuse. Longueur de la tête : 19 mm; longueur du corps : 25 mm; envergure : 84 mm (Pl. XI, fig. 1 à 3). Type : Chine (British Museum). — Hong-Kong (ibidem et ma collection); Silhet ..... *F. lathburii* KIRBY.

Fulgora lathburii KIRBY, W., Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 12 (1818), p. 450.
Fulgora lathburii GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E., Icon. Règne anim. (1829), pl. 58, fig. 2.
Flata lathburii GERMAR, E. F., Thon's Entom. Arch., 2 (1830), p. 46.
Fulgora lathburii LATREILLE, P. A., Anim. Kingdom, 4 (1834), pl. 68, fig. 2.
Fulgora lathburii WESTWOOD, J. O., Trans. ent. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 139.
Fulgora lathburii COMTE, J. A., Règne anim. disp. Tabl. méthod. (1840), pl. 68.
Fulgora lathburii GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora lathburii ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 129.
Fulgora lathburi GIRARD, M., Traité élém. Entom., 3 (1885), p. 859, pl. 102, fig. 2.
Fulgora lathburi DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 186.
Fulgora lathburii BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 349, 351, pl. 3, fig. 2; pl. 4, fig. 6.

---

[12] Peut-être l'une ou l'autre espèce décrite par SCHMIDT est-elle placée dans une section qui n'est pas la sienne, M. NAAST, Directeur du Musée de Varsovie, m'avait promis le prêt des types de SCHMIDT (qui sont actuellement dans son musée), mais malgré mes rappels, il n'a pas tenu sa promesse.

QUATRIÈME GROUPE : Type *WHITEHEADI.*

Prolongement céphalique court mesurant au grand maximum 12 mm, arrondi à son extrémité, et formant une petite boule, il ressemble plus ou moins à une massue.

1. Prolongement céphalique incurvé un peu avant le milieu de sa longueur, la moitié antérieure est dirigée vers le haut et l'avant 2

— Prolongement tout droit, obliquement dirigé vers le haut et l'avant, à extrémité un peu dilatée, vert pâle en avant des yeux; front ocre. Sont châtains : une strie médiane sur le clypéus, le milieu du sternum, tous les fémurs, les tibias et les tarses postérieurs; tibias et tarses des pattes antérieures et médianes, noirs. Pronotum, jaune pâle, son bord antérieur et le mésonotum sont châtain foncé. Cellules de la moitié basale des élytres vertes, celles de la moitié apicale sont noirâtres; toutes les nervures sont verdâtres ou ocre; sur toute leur étendue, des taches jaunes, transversales sur la moitié basale et, plus ou moins rondes sur l'apicale. Un peu plus que la moitié basale des ailes est bleu; partie apicale, noire, cette coloration s'étend jusque sur l'extrémité du lobe anal; les deux couleurs ne s'entremêlent pas à leur jonction. Longueur de la tête : 10 mm; longueur du corps : 17 mm; envergure : 54 mm. Type : Luzon, mont Makiling (Coll. BAKER) ..... *F. maquilingana* BAKER.

Fulgora maquilingana BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 350, 352, pl. 2, fig. 7.

2. Partie basale des ailes, bleue et l'apicale, noire 3

— Ailes, grèges sur leur moitié antérieure et blanc grisâtre sur la postérieure, chez les ♂♂, et blanc teinté de gris brunâtre, chez les ♀♀; elles portent 2 bandes brunes, une assez courte, sur la branche externe de la radiale et l'autre, triangulaire, le long du lobe anal. Élytres, ocre sur les ⅔ antérieurs et, plus ou moins brunâtres sur le ⅓ postérieur; sur la corie, 4 taches grèges, chez les ♂♂, 2 contre la suture et 2 près de la cellule costale. Tête, corps et pattes, ocre, légèrement brunâtre; chez les ♂♂, la moitié antérieure du prolongement est noirâtre. Ce dernier, d'abord dirigé en avant et légèrement vers le haut, est ensuite brusquement redressé; vu de côté, dans son ensemble, il est légèrement arrondi. Longueur de la tête : 10 mm; longueur du corps : 14 à 17 mm; envergure : 55 à 67 mm. Holotype : Sumatra (Musée de Leyde). Allotype : Padang (Musée de Vienne). Paratype : ibidem (ma collection) ..... *F. dimota* LALLEMAND.

Fulgora dimota LALLEMAND, V., Zeitschr. Arbeitsg. österr. Entom., vol. 12 (1960), p. 139.

Cette espèce est une forme de transition entre les genres *Saiva* et *Fulgora*; comme chez le premier, les bords du vertex sont fort obliques et ne se continuent pas aussi directement avec les bords latéraux de la face supérieure du prolongement, mais celui-ci est plus épais que chez les espèces du genre *Saiva* et les élytres sont proportionnellement plus larges. Largeur : 10 à 11 mm; longueur : 24 à 29 mm ([13]).

3. Vertex, joues, front et clypéus, ocre; prolongement, gris-bleu; rostre, brun. Pronotum, ocre jaune; mésonotum plus foncé que le précédent. Les élytres, sur les ⅔ antérieurs, ocre jaune mat, portent 5 taches gris-bleu, dont la plus grosse se voit immédiatement après la cellule basale, entre la nervure radiale et la suture, 2 de même grosseur, dans la cellule formée par la radiale et la 1re branche de la médiane, une 4e, de même grosseur, entre la médiane et la cubitale, au niveau de la bifurcation de la dernière, et enfin la 5e, la plus petite, se voit près et en arrière de la 2e, dans la cellule radiale. Partie basale des ailes, bleue, avec les nervures brunes; partie apicale, blanc laiteux, avec les nervures brunes; sur le lobe anal, une tache brun foncé en forme

([13]) Peut être est-ce une variété de *Fulgora sapphirhina* SCHMIDT, que je ne connais pas. M. NAAST, le Directeur du Musée de Varsovie, dans une lettre m'avait promis de me prêter les types de SCHMIDT, que possède son musée, mais il n'a pas exécuté sa promesse.

de coin. Face inférieure des segments abdominaux couleur os, à bord postérieur gris-bleu, chacun d'eux porte, à son bord antérieur, 2 taches brunes; à la face supérieure, ils sont gris-bleu. Sternum, ocre; hanches, ocre jaune, avec taches brunes; fémurs jaune verdâtre; tibias, gris-bleu, annelés de brun à leur extrémité; tarses, bruns. Longueur de la tête : 10,5 mm; envergure : 55 mm; longueur d'un élytre : 25 mm. Type : Sumatra, Padang (Musée de Varsovie) ..... *F. sapphirina* SCHMIDT.

Fulgora sapphirina SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 69 (1908), p. 93.

— Tête, pro- et mésonotum, olive; le long du bord antérieur du pronotum, une bande ocre. Corps et pattes, foncés; le bord postérieur des segments de la face supérieure de l'abdomen sont olive. Élytres, brun olive, sauf la partie apicale ocre, ils portent d'assez nombreuses taches ocre plus ou moins rondes, disposées en séries transversales plus ou moins régulières, celles de la partie apicale sont plus petites. Moitié basale des ailes bleue, moitié apicale noire, cette coloration s'étend jusqu'au lobe anal, mais ne le recouvre pas, les couleurs s'entremêlent à leur jonction. Prolongement céphalique incurvé un peu en avant du milieu de sa longueur, à partir de cet endroit, il est obliquement ascendant, à l'extrémité, il est élargi dans le sens longitudinal et légèrement aplati dans le sens transversal; vu de côté, le prolongement est en forme de massue. Longueur de la tête : 10 mm; longueur du corps : 19 à 22 mm; envergure : 65 à 71 mm (Pl. X, fig. 11 à 13). Type : Bornéo (British Museum) ..... *F. whiteheadi* DISTANT.

Fulgora whiteheadi DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 6, vol. 3 (1889), p. 422.
Fulgora effusa DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1891), p. 518, pl. XX, fig. 4, 4*a*.
Fulgora effusa BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 359, pl. 3, fig. 4; pl. 4, fig. 7.
Fulgora viridicastanea BAKER, C. F., ibidem, pl. 3, fig. 5; pl. 4, fig. 8.

Fulgora whiteheadi est une espèce variable; je possède des exemplaires provenant de Midden, un répond exactement à la description de *effusa*, un autre à celle de *viridicastanea*, ayant des taches transversales sur la moitié antérieure des élytres, mais montre encore quelques taches rondes sur la partie apicale. La conservation, le passage dans un liquide, tel que l'éther, l'alcool, peuvent modifier les couleurs.

CINQUIÈME GROUPE : Type *CLAVATA*.

Prolongement céphalique assez court, graduellement aminci, son extrémité est fortement dilatée, en une assez grosse boule; sa longueur est beaucoup plus petite que celle du corps.

1. Prolongement céphalique, ocre ou vert olive, à extrémité ocre 2

— Tête et son prolongement, brun noirâtre ou noirs, portant de nombreux petits points blancs, l'extrémité est ocre rouge, rouge brique, ocre ou châtain; le clypéus, le front et la face inférieure du prolongement peuvent être plus ou moins teintés de rouge. Pro- et mésonotum, ocre plus ou moins foncé; sur le dernier, peuvent se voir : 6 taches noires, 4 basales et 2 latérales. Sternum et pattes, bruns ou brun noirâtre. Abdomen, rouge, ocre rouge, ou ocre. Pattes, rostre, noirs; fémurs postérieurs, jaune brique. Élytres, comme le corps, densément recouverts d'une sécrétion blanche, laissant, par places, apercevoir la coloration noire ou brun-noir; fréquemment sur la moitié antérieure, 2 taches assez grandes au bord costal et 1 ou 2 pareilles au sutural, ainsi que des petites sur le disque; une bande transversale au commencement de la moitié postérieure; derrière celle-ci, quelques taches ocellées et enfin des petites blanches sur la partie apicale. Les ⅔ antérieurs des ailes, d'un blanc légèrement mauve ou vert pâle; le ⅓ apical, brun, brun-noir ou noir. Cette espèce varie beaucoup dans les tons de ses couleurs. Longueur de la tête : 11 à 13 mm; longueur du corps : 18 à 23 mm; envergure : 63 à 85 mm (Pl. X, fig. 4 à 7). Type : Inde (University Museum, Oxford) ..... *F. clavata* WESTWOOD.

Fulgora clavata WESTWOOD, J. O., Trans. Linn. Soc. London, Zool. (1839), p. 139, pl. XII, fig. 1. — IDEM, Cab. Orient. Ent., 4 (1848), p. 7, pl. III, fig. 1.
Fulgora clavata GADEAU DE KERVILLE, A., Ins. phosph. (1881), p. 43.
Fulgora clavata ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 130.
Fulgora clavata DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 191, fig. 83.
Fulgora clavata BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 348, pl. 4, fig. 1.
Hotinus ponderosus STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 11 (1854), p. 244.
Fulgora woodi OLLENBACH, O. C., Indian For. Rec., vol. 13 (1929), p. 279, pl. I, fig. 13.

2. Prolongement céphalique vert olive, à extrémité ocre, très grosse 3

— Prolongement ocre 4

3. Face supérieure de la tête, vert olive sale, l'extrémité et la face inférieure est ocre. Thorax, ocre; sur le mésonotum, 2 petites taches latérales. Abdomen, ocre, pouvant avoir une partie noirâtre. Fémurs, châtains; tibias et tarses, bruns. Élytres, noirs, les nervures sur la moitié basale sont vert pâle, et concolores sur l'apicale; sur la moitié basale, 3 séries de taches rondes, vert pâle, chaque série se compose de 3 ou 4 taches. Partie basale des ailes bleu intense; l'apicale noire se rétrécit progressivement jusqu'au lobe anal. Longueur de la tête : 6 mm; longueur du corps : 35 mm; envergure : ♂, 79 mm; ♀, 85 mm. Type ♀ : Île Polillo (Coll. BAKER) ... *F. polillensis* BAKER.

Fulgora polillensis BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), p. 361, pl. 1, fig. 2; pl. 2, fig. 2; pl. 9, fig. 1.

— Forme et dimensions à peu près pareilles à celles du précédent, cependant le prolongement céphalique est plus massif; les élytres sont plus étroits en proportion de leur longueur. La couleur du corps est la même que chez *polillensis*. Pattes, châtaines, sauf les tarses, bruns ou noirâtres. Les élytres sont lisses et brillants, contrastant avec la surface plutôt terne de *polillensis*; les cellules, sur les ¾ antérieurs, sont brun fumé; nervures et une assez grande aire à l'extrême base, vert brillant, portant, comme chez *polillensis*, des taches pâles, mais plus petites et moins nombreuses; le ¼ apical, châtain pâle, à nervures concolores et portant de petites taches pâles. Un peu plus que la moitié des ailes est bleue, la partie apicale est noire. Type : Sud de Polillo (Coll. BAKER).
Je ne connais aucune des deux espèces de BAKER, mais à la lecture de la description et l'examen des dessins, j'estime que *Fulgora samarana* doit être une forme locale de *F. polillensis*, à moins que ce n'en soit le ♂ ..... *F. samarana* BAKER.

Fulgora samarana BAKER, C. F., Phil. Journ. Sc., vol. 28 (1925), pp. 361, 362, pl. 1, fig. 1; pl. 2, fig. 1; pl. 9, fig. 2; pl. 10, fig. 2.

4. Tête jaune verdâtre, orange ou brun verdâtre pâle; en avant et en arrière des yeux, elle est noire. Pro- et mésonotum, gris-vert ou jaune; face inférieure du corps et abdomen, variant de jaune à brun; pattes, noirâtres. Sur le prosternum, une strie noire, qui commence en arrière des yeux et se prolonge jusque sur les branches antérieures. Élytres, ocre pâle ou verdâtre, à leur base une tache noire et 3 ou 4 autres le long du bord costal, immédiatement derrière celles-ci, une bande plus ou moins nette, transversale, allant du bord costal vers la pointe du clavus; une autre tache, également noire, plus petite, se voit sur le milieu de la longueur de la suture; moitié apicale, brunâtre, plus ou moins rougeâtre, portant 4 à 6 taches et des petits points ronds clairs. Ailes d'un blanc verdâtre mat, partie apicale, blanche. Longueur du corps : 21 à 23 mm; longueur de la tête : 13 à 14 mm; envergure : 72 à 82 mm. Type de MATSUMURA : Formose (Coll. de MATSUMURA); Japon. Type de SCHUMACHER : Formose, Kosempo (Musée de Dahlem). Paratypes : Koozen (Musée de Berlin) ..... *F. watanabei* MATSUMURA (= *chimara* SCHUMACHER).

Fulgora (*Hotinus*) *watanabei* MATSUMURA, S., Ill. Thous. Ins. of Japan, Addit. 1 (1913), p. 54, pl. VIII, fig. 1. — IDEM, Ill. Thous. Ins. of Japan, 1 (1930), p. 51, pl. VI, fig. 1. — IDEM, 6000 Ill. Ins. Japan Emp. (1931), p. 1267, 1 fig.
Fulgora watanabei ESAKI, T., Icon. Ins. Japon (1932), p. 1768, 1 fig.
Fulgora watanabei KATO, M., Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4 (1933), pl. 4, fig. 1, 2; pl. 5, fig. 2.
Fulgora chimara SCHUMACHER, F., Supplém. Entom., 4 (1915). p. 129.

— Tête, thorax, face supérieure de l'abdomen, ocre; cette dernière est recouverte d'un épais duvet grisâtre. Pattes et face inférieure de l'abdomen, noires, bord postérieur des segments, ocre. Élytres, d'un blanc ocreux très pâle; une courte bande transversale à la base, 2 taches transversales en avant du milieu (elles peuvent être connexes) et enfin en arrière du milieu, une costale, sont noires, comme la partie postérieure; celle-ci porte de nombreuses taches ocre, dont les 2 plus grandes sont, l'une au bord costal et l'autre au sutural, ces 2 sont précédées de 6 plus petites et suivies de 3 près du bord apical, les autres sont minuscules. Ailes, blanc crémeux, la partie apicale est largement noire. Prolongement céphalique légèrement plus court que l'abdomen. Longueur de la tête : 14 mm; longueur du corps : 24 mm; envergure : 70 mm. Type de DISTANT : Indochine, Xieng-Kouang (British Museum). Type de KATO : Formose, Central Taiwan ..... *F. watanabei atroalba* DISTANT (= *apicalis* KATO).

Fulgora atroalba DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 9, vol. 1 (1918), p. 199.
Fulgora watanabei var. *apicalis* KATO, M., Kontyû, vol. II (1928), p. 221, pl. IX, fig. 1. — IDEM, Three col. Illustr. Ins. of Japan, 4, pl. 5, fig. 5.
Fulgora watanabei var. *formosana* METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 208. D'après KATO vit sur *sepium sebiferum* à Formose.

SOUS-FAMILLE ZANNINAE.

LALLEMAND, V., Public. cultur. Comp. Diam. Angola, vol. XVI (1959), p. 100.
Pyropsinae HAUPT, H., Zool. Jahrb. Syst. Ökol., vol. 58 (1929), p. 201.
Zannini METCALF, Z. P., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. LXXXII (1938), p. 343.

Genre ZANNA KIRKALDY.

KIRKALDY, G. W., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vol. 14 (1902), p. 47.
Pyrops AMYOT, C. J. B. et SERVILLE, J. G. A., Hist. nat. Ins., Hém. (1843), p. 491.

Ce genre se caractérise par le prolongement céphalique conique ou cylindrique assez long, dont les carènes peuvent présenter des renflements. La carène qui se voit au devant des yeux est convexe. Le clypéus pénètre assez profondément dans le front.

Génotype. — *Fulgora tenebrosa* FABRICIUS.

Distribution géographique. — Inde, Ceylan, Java, Sumatra, Malacca, Bornéo, Chine, Thibet.

TABLE DES ESPÈCES ASIATIQUES.

1. Grandes espèces, dont la longueur totale varie entre 65 et 70 mm; celle du corps, entre 50 et 55 mm; l'envergure, entre 90 et 100 mm. Les carènes du prolongement céphalique portent des saillies anguleuses plus ou moins fortes 2

— Espèces plus petites, dont la longueur totale est au maximum de 54 mm; la longueur du corps de 42 mm; l'envergure de 58 mm 4

2. Abdomen fauve ou brun très clair. Sur les carènes longitudinales, limitant les différentes faces, de fortes saillies anguleuses 3

— Segments de la face supérieure de l'abdomen brun-noir ou noirs, avec le bord postérieur, ocre. Sur la tête, le pro- et le mésonotum, ocre légèrement teinté de rouge, de nombreux points noirs assez petits, qui se voient jusqu'à l'extrémité du prolongement; à l'état frais, ces points sont recouverts d'une sécrétion blanc bleuâtre; les saillies des carènes sont obtuses et beaucoup moins

fortes que celles des 2 autres grandes espèces, *nobilis* et *terminalis*. Sur les élytres, quelques petites taches orangées, plus grosses le long des nervures. Ailes blanches, légèrement enfumées vers l'extrémité. Face inférieure du corps, ocre clair. Sur les fémurs, 2 anneaux noirs et sur les tibias, des taches noires. L'extrémité de la face inférieure du prolongement céphalique est inégale, portant de gros points noirs, se trouvant dans de petites fossettes. Longueur du corps : 50 mm; longueur de la tête : 21 mm; largeur du mésonotum : 8,5 mm; envergure : 95 mm (Pl. VII, fig. 7). Type : Java (Musée de Vienne) ..... *Z. servillei* SPINOLA (= *javanensis* DISTANT).

Pyrops servillei SPINOLA, M., Ann. Soc. ent. France, vol. 8 (1839), p. 237, pl. II, fig. 1 A.
Pyrops javanensis DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 5, vol. 12 (1883), p. 242.

3. Prolongement céphalique tout droit, se rétrécissant progressivement, puis se dilatant légèrement à l'extrémité, mais ne formant pas de boule, ni de massue; obliquement tronqué à l'extrémité; à cet endroit, sur les faces supérieure et inférieure, de nombreux gros points noirs comme chez *servillei*. Tête, pro- et mésonotum, élytres, jaune grisâtre, légèrement teinté de verdâtre et parsemés de gros points noirs. Ailes, blanches, opaques, à nervures pâles, teintées de vert. Métanotum et abdomen, fauves; sur la face supérieure du dernier, des taches transversales, noires. Pattes, jaune grisâtre avec bandes noires; tarses, jaunes; griffes, noires. Longueur du corps : 32 mm; tête : 25 mm; envergure : 115 à 117 mm. Type : Malacca (British Museum). — Bornéo (ma collection) ..... *Z. nobilis* WESTWOOD.

Fulgora nobilis WESTWOOD, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. 7 (1838), p. XXXIX. — IDEM, Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 146, pl. XII, fig. 10, 10*a*. — IDEM, Phil. Mag., (3) 12 (1839), p. 94.
Pyrops nobilis WOOD, J. G., Ins. Abroad (1874), p. 735, fig. 475.
Pyrops nobilis ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LVII (1889).

— Prolongement céphalique se rétrécissant à la fin du 2e tiers, à partir de la base, et là, se courbant légèrement vers le haut; dents des carènes fort aiguës; extrémité, dilatée et dirigée vers le haut, ne portant pas de points noirs sur sa face supérieure et seulement quelques-uns sur l'inférieure, celle-ci peut présenter une trace de carène médiane. Testacé, densément ponctué de noir. Le pointillé des élytres est plus dense par places et peut dessiner de vagues bandes obliques; sur les nervures des ⅔ antérieurs, de petites taches d'un rouge minium peuvent se voir. Face supérieure de l'abdomen, brun clair. Longueur du corps : 52 mm; longueur de la tête : 25 mm; envergure : 97 à 100 mm. Type : Sumatra (Zool. Museum Humboldt-Universität zu Berlin) ... *Z. terminalis* GERSTAECKER.

Pyrops terminalis GERSTAECKER, A., Mitt. Nat. Ver. Greifswald, vol. 27 (1895), p. 19.

4. Sur la tête, l'écusson et les élytres, des points noirs, de grosseur variable 5

— Sur la tête, le pro- et mésonotum, pas de points noirs. Tête, brun brillant teinté d'olive, très longue, mesurant 17 mm, 2 fois aussi longue que l'abdomen. Pronotum, olive, taché de brun, rugueux; mésonotum et face supérieure de l'abdomen, ocre brun; la face inférieure du dernier est grisâtre, densément ponctuée de brunâtre. Élytres, grisâtres, sur leur partie antérieure un réseau dense et irrégulier de nervures rouge sang et brunes; sur la partie apicale, plus pâle, les nervures sont concolores et disposées plus régulièrement. Ailes, ocre pâle, leur partie apicale et le bord sutural sont brun pâle. Sur la partie apicale de la face inférieure du prolongement, une fine carène médiane. Longueur du corps : 30,5 mm; longueur de la tête : 17 mm; envergure : 44 mm. Type : Java, Surabaya (British Museum) ..... *Z. pulmuncula* DISTANT.

Pyrops pulmunculus DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1906), p. 564.

5. Tête nettement plus longue que l'abdomen 6

— Tête plus courte ou à peu près de même longueur que l'abdomen 8

6. Pas de taches ocre rouge sur les carènes latérales de la face inférieure du prolongement céphalique. 7

— Corps et pattes, ocre brunâtre. Prolongement céphalique, finement et densément ponctué de noir sur ses faces latérales; sur chacune des carènes bordant la face inférieure, 6 taches ocre rouge. Sur les côtés des segments de la face inférieure de l'abdomen, des taches noires; sur la face

supérieure, le bord antérieur des segments est plus ou moins brun. Élytres, blanc grisâtre, à nervures testacées, leur surface toute entière est plus ou moins densément parsemée de petites taches noires, brillantes. Ailes blanc crème, à nervures ocre très pâle. Sur la face inférieure de la partie apicale du prolongement, une fine carène. Tête 11,5 mm (à peu près aussi longue que le thorax et l'abdomen réunis) : longueur du corps : 12 mm; envergure : 34 mm. Type : Siam (British Museum) ..... *Z. dalyi* DISTANT.

Pyrops dalyi DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1905), p. 565.

7. Segments de la face supérieure de l'abdomen, noirs, finement bordés de jaune en arrière. Gris jaunâtre, avec points noirs sur la tête, le thorax, les pattes et les élytres; sur ces derniers, ils sont disposés le long des nervures. Ailes blanches, à peu près opaques, très légèrement enfumées à la partie apicale. Longueur du corps : 34 mm; longueur de la tête : 12 mm; envergure : 52 à 55 mm (Pl. VII, fig. 4 à 6; Pl. XI, fig. 29). Type : Népal (Musée de Paris). — Sikkim (British Museum); Java (ma collection) ..... *Z. affinis* WESTWOOD.

Fulgora affinis WESTWOOD, J. O., Ann. Soc. ent. France, vol. 7 (1838), p. XXXIX. — IDEM, Trans. Linn. Soc. London, Zool., vol. 18 (1839), p. 144, pl. XII, fig. 6. — IDEM, Phil. Mag., (3) 2 (1839), p. 94.
Pyrops punctata (nec OLIVIER) ATKINSON, E. T., Journ. As. Soc. Beng., vol. LIV (1885), p. 140.
Pyrops affinis DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 182.

— Abdomen, thorax, tête et élytres, ocre pâle; sur les 3 derniers, d'assez nombreux points noirs, visibles jusqu'à l'extrémité du prolongement céphalique, où ils sont souvent plus fins; quelques-uns se voient aussi sur les segments de la face inférieure de l'abdomen. Ailes blanc crème, semi-transparentes, à nervures ocre pâle. Sur les fémurs, quelques points noirs et un anneau de même teinte à l'apex. Une fine carène sur la partie apicale de la face inférieure du prolongement. Longueur du corps : 34 mm; longueur de la tête : 14 à 15 mm; envergure : 49 à 55 mm. Type : Ceylan. — Inde, Madras, Erivandrum (British Museum). — Java (Coll. DISTANT et la mienne) ..... *Z. dohrni* STÅL (= *mustelina* DISTANT).

Pyrops dohrni STÅL, C., Öfv. K. Sv. Vet.-Ak. Förh., vol. 15 (1858), p. 449.
Pyrops dohrni DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 180, fig. 81.
Pyrops mustelinus DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 5, vol. 12 (1886), p. 243.
Zanna punctata MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 15.
Pyrops coccineus MELICHAR, L., Hom.-Fauna von Ceylon (1903), p. 15.

8. Segments de la face supérieure de l'abdomen, noirs, pouvant être bordés d'ocre ou de brun clair en arrière. Prolongement céphalique moins robuste que celui de *tapira* et non incurvé vers le bas 9

— Segments de la face supérieure de l'abdomen, testacés, bordés d'ocre en arrière. Tête, thorax, pattes, face inférieure de l'abdomen, ocre, avec points noirs, sauf sur les pro- et mésonotum et la partie apicale de la face inférieure du prolongement céphalique; les points noirs sont plus nombreux sur le ⅓ basal de la face supérieure du prolongement; sur chaque carène latérale de la moitié antérieure de cette face, 2 gros points noirs; sur la moitié basale de la face inférieure, 6 taches noires, disposées plus ou moins en séries longitudinales. Élytres, ocre pâle, à nervures légèrement plus foncées; sur toute leur surface, de petits points noirs, assez densément répartis. Ailes, blanc crème. Prolongement céphalique robuste, légèrement, mais nettement incurvé vers le bas, à son extrémité; celle-ci ne présente pas de carène médiane, les carènes bordant les faces supérieure et inférieure sont ondulées. Longueur du corps : 19 mm; longueur de la tête : 12 mm; envergure : 44 mm. Type : Java (British Museum) ..... *Z. tapira* DISTANT.

Pyrops tapira DISTANT, W. L., Ann. Mag. nat. Hist., sér. 7, vol. 16 (1905), p. 565.

9. Tête, thorax, élytres et pattes, gris sale, très légèrement teinté d'ocre. Sur le prolongement céphalique, seulement quelques points noirs, ils sont plus nombreux vers la base; sur la partie apicale de la face inférieure, une carène médiane. Élytres densément pointillés de noir, les points sont plus gros près de la base et de l'apex; nervures, ocre. Ailes, d'un blanc laiteux, semi-

transparentes, à nervures ocre brunâtre. Longueur du corps : 30 à 35 mm; longueur de la tête : 14 mm; envergure : 60 à 65 mm. Type de DISTANT : Chine, Chia-Hou-Ho (British Museum). Type de SCHMIDT : Inde, Burma (Musée de Gênes). — Inde, Naga-Hills (British Museum); Yunnan, San-Nen-Kai, Thibet, Vrianagong (ma collection) ..... *Z. chinensis* DISTANT (= *Distanti* SCHMIDT).

Pyrops chinensis DISTANT, W. L., Trans. ent. Soc. London (1893), p. 448. — IDEM, Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 181.

Pyrops chinensis KATO, M., Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, vol. 19 (1929), p. 549, pl. I, fig. 8. — IDEM, Kontyû, vol. 5 (1933), pl. III, fig. 2.

Pyrops distanti SCHMIDT, E., Zool. Anz., vol. 38 (1911), p. 163.

Pyrops distanti DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. VI (1916), p. 17, fig. 8.

– Tête, thorax, pattes et élytres, ocre pâle, ponctués de noir; la tête l'est grossièrement, modérément à la base de la face supérieure, mais plus fortement vers la base des faces latérales; ni point, ni carène médiane, sur la partie apicale de la face inférieure du prolongement. Thorax modérément ponctué de noir. Segments de la face supérieure de l'abdomen, noirs, à bord postérieur ocre; face inférieure, plus ou moins ombrée de brun. Sur les élytres, de fins points noirs, un peu plus gros sur la moitié antérieure qu'en arrière. Ailes, d'un blanc laiteux, à nervation ocre. Tête, à peu près aussi longue que l'abdomen; carène médiane des faces supérieure et inférieure, faible; un sillon subapical est connecté avec l'apex, lui-même en sillon, par une carène longitudinale. Longueur du corps : 25 mm; longueur de la tête : 10 mm; envergure : 47 mm. Type : Inde, Assam, Naga Hills (British Museum) ..... *Z. chennelli* DISTANT.

Pyrops chennelli DISTANT, W. L., Fauna Brit. India, vol. III (1906), p. 182.

ADDENDA

Genre DATUA SCHMIDT.

SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 213.
METCALF, Z. P., Gen. Cat. Hem., fasc. IV, Part 9 (1947), p. 177.

Je ne connais pas ce genre, que METCALF situe à côté de *Saiva* et *Fulgora* (*Laternaria* sec. METCALF).

Tête (avec son prolongement) aussi longue que l'abdomen, plus longue que le pronotum et l'écusson réunis. Vu d'en haut, le prolongement est latéralement aplati; vu de côté, il est d'abord horizontal et dirigé vers l'avant, puis vers l'extrémité, il s'arrondit et se redresse vers le haut, il se termine en pointe; le bord supérieur, dans sa moitié terminale, est 2 fois ondulé; sur la face inférieure, 3 carènes, qui partent de la suture front-clypéus et s'étendent jusqu'à l'extrémité. Vertex, entre les yeux, 2 fois aussi large que long, avec carène médiane et 2 latérales; toutes trois se continuent sur le prolongement. Les latérales, à partir du milieu de la longueur, bordent un sillon, qui s'élargit vers l'extrémité. Sur le clypéus, une forte carène. Rostre surplombant les hanches postérieures, article terminal moitié aussi long que le basal. Élytres, 3 fois aussi longs que larges, à extrémité en angle arrondi. Sur le pronotum, 2 fossettes. Sur l'écusson, 2 carènes latérales abrégées en arrière et une faible médiane; pronotum et écusson irrégulièrement et transversalement striés. Sur les tibias postérieurs, 6 épines.

Génotype. — *Datua bisinuata* SCHMIDT.

Distribution géographique. — Bornéo.

Datua bisinuata SCHMIDT.

SCHMIDT, E., Stett. ent. Zeit., vol. 72 (1911), p. 215.

— Ailes rouge brunâtre, teintées d'ocre jaune à la base; extrémité brune avec nervures rouges, bord postérieur étroitement brunâtre. Pronotum et écusson, testacés, portant de nombreux points brun foncé. Sur l'écusson, 3 grosses taches rondes, noires, une au milieu du bord antérieur, chacune des 2 autres au milieu des bords latéraux. Tête densément ponctuée, tachetée de brun et par places, testacée. Clypéus, rostre, sternum et pattes, jaune brunâtre, densément ponctués de brun. Sur les fémurs, les tibias antérieurs et médians, une bande brune. Face supérieure de l'abdomen, orange, l'inférieure est ocre jaune. Élytres jaune paille sur les ⅔ antérieurs, avec dessins brun rougeâtre pâle, plus marqués sur la cellule costale; sur celle-ci, 3 grosses taches brun foncé, une 4e se voit en arrière du milieu de l'élytre, connexe à la suture; la partie apicale, densément réticulée, est rougeâtre; près du bord apical, des dessins brunâtres, qui s'étendent vers l'avant, sans atteindre la grosse tache de la suture. Longueur totale : 34,5 mm; élytres : longueur : 23 mm, largeur la plus grande : 8 mm; longueur de la tête : 9 mm. Type : Bornéo, Kuching (Musée de Varsovie).

INDEX ALPHABÉTIQUE

SOUS-FAMILLES.

Pages.

Amyclinae METCALF 6, 57
Aphaninae HAUPT 5, 19
Fulgorinae SCHMIDT 6, 65
Hotinae HAUPT 65
Laternariaria DISTANT 65
Laternariini METCALF 65
Phenacinae HAUPT 5, 6
Poiocerinae HAUPT.. ... ... 5, 7
Xosopharinae LALLEMAND 5, 18
Zaninae METCALF 5, 90

TRIBUS ET SOUS-TRIBUS.

Pages.

Aphaenini DISTANT 19
Aphaenaria DISTANT 19
Limoisini LALLEMAND 19, 51
Poiocerini METCALF 7
Poiocerina METCALF 7

GENRES ET SOUS-GENRES.

Pages.

Alcathous STÅL 57, 61
Aphaena GUÉRIN-MÉNEVILLE 19, 37
Aphaenina METCALF 51
Aphana BURMEISTER 37
Aphana STÅL 20
Birdantis STÅL 8, 9
Blöteanella LALLEMAND 51, 53
Callidepsa STÅL 38, 42
Cynthila STÅL 57
Datua SCHMIDT 94
Desudaba WALKER 20, 47
Desudaboides MUSGRAVE 8
Erecosoma KIRKALDY 24
Erilla DISTANT 51, 52
Euphria STÅL 19, 37
Eurynopsyche KIRKALDY 57, 63
Eurystheus STÅL 63
Fulgora LINNÉ 66, 70
Galela DISTANT 20, 49
Gebenna STÅL 8, 13
Guentheria LALLEMAND 6
Hariola STÅL 7
Hellerides LALLEMAND 18, 56
Homalocephala AMYOT et SERVILLE 18
Hotinus AMYOT et SERVILLE 70
Kalidasa KIRKALDY 19, 42
Lieftinckana LALLEMAND 51
Limois STÅL 51, 54
Lycorma STÅL 20, 44
Metanira STÅL 47
Myrilla DISTANT 8
Neolieftinckana LALLEMAND 51
Omalocephala SPINOLA 18
Penthicus BLANCHARD 20
Penthicodes BLANCHARD 20
Phoronis STÅL 19, 42
Polydictya GUÉRIN-MÉNEVILLE 8, 14
Prolepta WALKER 57
Pyrophorus BLANCHARD 84
Pyrops SPINOLA 70
Pyrops AMYOT et SERVILLE 90

	Pages.
Rentinus METCALF	57, 63
Saiva DISTANT	66
Samsama DISTANT	57, 65
Scamandra STÅL	19, 28
Symphana KIRKALDY	20
Thaumastodictya KIRKALDY	14
Ulasia STÅL	90
Zanna KIRKALDY	90

ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, VARIÉTÉS.

A

	Pages.
abdominalis DISTANT (*Galela*)	50
aeruginea STÅL (*Penthicodes*)	23
aeruginosa STÅL (*Fulgora*)	79
affinis ATKINSON (*Polydictya*)	16
affinis WESTWOOD (*Zanna*)	92
aguanensis BAKER (*Fulgora*)	76
albobasalis LALLEMAND (*Fulgora*)	86
alborosea LALLEMAND (*Fulgora*)	77
albiflos DRURY (*Kalidasa*)	43
amabilis HOPE (*Aphaena*)	42
amorifera SCHMIDT (*Aphaena*)	39
amplectens ATKINSON (Fulgora)	84
andamanensis DISTANT (*Fulgora*)	80
apicalis KATO (Fulgora)	90
apicalis WESTWOOD (*Prolepta*)	59
apicata DISTANT (*Aphaena*)	38
arborea KIRKALDY (Eurynopsyche)	64
arcuigera STÅL (*Scamandra*)	30
astarte DISTANT (*Fulgora*)	85
astraea STÅL (*Penthicodes*)	24
atkinsoni SCHMIDT (*Penthicodes*)	27
atomaria WEBER (*Penthicodes*)	27
atomaria ATKINSON (Penthicodes)	28
atroalba DISTANT (*Fulgora*)	90
aulica STÅL (*Desudaba*)	49
aurantia HOPE (*Aphaena*)	38
aurora HOPE (Aphaena)	38

B

	Pages.
banksi DISTANT (Scamandra)	37
basalis GUÉRIN (*Polydictya*)	15
basigera WALKER (*Penthicodes*)	24
basinigra DISTANT (*Fulgora*)	83
basirufa WALKER (Penthicodes)	25
bicolor SCHMIDT (Saiva)	69
bifasciatus OLLENBACH (*Limois*)	55
bernhardi LALLEMAND (*Birdantis*)	12
bimaculata SCHMIDT (*Penthicodes*)	26
bisinuata SCHMIDT (*Datua*)	94
blattoides WALKER (Aphaena)	39
blottei LALLEMAND (*Birdantis*)	11
brevirostris BUTLER (Fulgora)	75
bullata DISTANT (*Saiva*)	63
burmanica DISTANT (*Aphaena*)	40

C

	Pages.
caja WALKER (*Penthicodes*)	25
candelaria LINNÉ (*Fulgora*)	73
cardinalis BUTLER (*Saiva*)	70
chenelli DISTANT (*Zanna*)	93
chersonesia DISTANT (*Samsama*)	65
chimara SCHUMACHER (Fulgora)	89
chinensis DISTANT (*Zanna*)	93
chionaema BUTLER (*Aphaena*)	41
circe STÅL (*Desudaba*)	49
clavata WESTWOOD (*Fulgora*)	88
clementi DISTANT (*Eurynopsyche*)	64
clytaemnestra BREDDIN (*Scamandra*)	30
coccinea WALKER (*Saiva*)	70
coccineus MELICHAR (Zanna)	92
coelestina STÅL (*Fulgora*)	73
cognata WESTWOOD (*Prolepta*)	59
collaris WALKER (*Birbantis*)	12
condorina LALLEMAND (*Fulgora*)	76
confucius WHITE (Penthicodes)	26
connectens ATKINSON (*Fulgora*)	72
consanguinea DISTANT (*Aphaena*)	41
consimilis DISTANT (Aphaena)	41
conspersata BIERMAN (*Fulgora*)	77
cornuta FABRICIUS (*Aphaena*)	42
costalis BIERMAN (*Scamandra*)	37
crassa DISTANT (*Polydictya*)	18
crinita SCHMIDT (*Scamandra*)	36
cutellata WALKER (*Saiva*)	69
curtiprora ATKINSON (Saiva)	67
cyaneirostris GUÉRIN (*Fulgora*)	79

D

	Pages.
dalyi DISTANT (*Zanna*)	92
danae GERSTAECKER (*Desudaba*)	48
daphne STÅL (*Scamandra*)	29
decens STÅL (*Birbantis*)	10
decorata WESTWOOD (*Prolepta*)	58
delectabilis WALKER (Lycorma)	45
delesserti GUÉRIN (*Fulgora*)	81
delibuta STÅL (*Birdantis*)	11
delicatula WHITE (*Lycorma*)	46
diana DISTANT (*Scamandra*)	29
dilatatus STÅL (*Rentinus*)	63
dimidiata HOPE (*Penthicodes*)	22
dimota LALLEMAND (*Fulgora*)	87
discolor GUÉRIN (*Aphaena*)	39
dissimilis DISTANT (*Aphaena*)	39
distanti METCALF (*Birdantis*)	10
distanti SCHMIDT (Zanna)	93
dives WALKER (Kalidasa)	43
doddi DISTANT (*Eurynopsyche*)	64
dohrni SCHMIDT (*Fulgora*)	86
dohrni STÅL (*Zanna*)	92

Pages.

dorsinigra LALLEMAND (*Birdantis*) 11
dorsirubra LALLEMAND (*Neolieftinckana*) 52
ducalis STÅL (*Fulgora*) 72
dulitana LALLEMAND (*Prolepta*) 59

E

effusa DISTANT (Fulgora) 88
emelianovi OSHANIN (*Limois*) 55
erecta SCHMIDT (*Fulgora*) 82
evanescens DISTANT (Fulgora) 78
exsanguis GERSTAECKER (*Fulgora*) 78

F

farinosa WEBER (*Penthicodes*) 21
farinosa BIERMAN (*Fulgora*).. 81
farinosa SCHMIDT (Fulgora) 84
fasciata DISTANT (*Scamandra*) 34
fecialis STÅL (*Alcathous*) 61
ferocula STÅL (*Prolepta*) 59
fervida GERSTAECKER (Polydictya) 16
festiva FABRICIUS (*Omalocephala*) 18
formosa LALLEMAND (*Guentheria*) 6
formosana KATO (*Saiva*) 67
formosana METCALF (*Fulgora*) 90
fulva LALLEMAND (Fulgora) 78
fulvirostris WALKER (*Fulgora*) 81
fumosa BAKER (*Fulgora*) 77
fusca METCALF (*Penthicodes*) 26
fuscata GUÉRIN (*Neolieftinckana*) 52
fuscomaculata MUSGRAVE (*Desudaboides*) 8

G

gigantea BUTLER (Fulgora) 83
gemmata WESTWOOD (*Saiva*) 67
groihi SCHMIDT (*Ulasia*) 60
guineae LALLEMAND (*Hellerides*) 56
guentheri LALLEMAND (*Fulgora*) 80
guttata WALKER (Saiva) 68
guttifer STÅL (Saiva) 70
guttulata WESTWOOD (*Saiva*) 68

H

haupti SCHMIDT (Penthicodes) 23
hecuba STÅL (*Scamandra*) 33
heringi SCHMIDT (*Fulgora*) 79
hermione STÅL (*Scamandra*) 33
hobbyi LALLEMAND (*Fulgora*) 80
horsfieldi WESTWOOD (*Prolepta*) 58

I

illuminata DISTANT (*Polydictya*) 17
imperatoria GERSTAECKER (Aphaena) 41
imperialis WHITE (*Lycorma*) 45
incerta SCHMIDT (*Fulgora*) 85
inductus WALKER (Rentinus) 63
insularis KIRBY (*Saiva*) 69
insularis SCHMIDT (*Desudaba*) 48
intricata WALKER (*Fulgora*) 85
io WALKER (*Penthicodes*) 26

Pages.

J

javanensis DISTANT (Zanna) 91
javanensis SCHMIDT (*Polydictya*) 17
johannae LALLEMAND (*Polydictya*) 15
jole STÅL (*Lycorma*) 46

K

karenia DISTANT (*Fulgora*) 88
kikuchii KATO (*Limois*) 56
krisna KIRKALDY (*Polydictya*) 15
kuchingana LALLEMAND (*Scamandra*) 31

L

lachesis STÅL (*Scamandra*) 37
lanata DRURY (*Kalidasa*) 43
lathburii KIRBY (*Fulgora*) 86
lauta STÅL (*Fulgora*) 78
lectissima WALKER (Aphaena) 42
leucosticta WHITE (*Penthicodes*) 23
lineatifrons SCHMIDT (*Birbantis*) 11
lydia STÅL (*Scamandra*) 30

M

maculata OLIVIER (*Fulgora*) 81
maculata DISTANT (*Desudaba*) 49
macularia BLANCHARD (Fulgora) 81
magica STÅL (*Ulasia*) 60
maquilingana BAKER (*Fulgora*) 87
medea BREDDIN (*Scamandra*) 33
meliae KATO (*Lycorma*) 47
meridionalis LALLEMAND (*Desudaba*) 47
merope KIRKALDY (Penthicodes) 22
modesta JACOBI (Desudaba) 48
monetaria NOUALHIER (Fulgora) 67
moorei LALLEMAND (*Scamandra*) 35
mucorea GERSTAECKER (*Scamandra*) 34
multipunctata SCHMIDT (*Gebenna*) 14
mustellina DISTANT (*Zanna*) 92

N

najas SCHMIDT (*Aphaena*) 38
neaera WALKER (*Penthicodes*) 23
negrito DISTANT (*Polydictya*) 14
niasensis SCHMIDT (*Penthicodes*) 24
nicobarica STÅL (*Penthicodes*) 21
nigrirostris WALKER (Fulgora) 76
nigritarsis METCALF (*Fulgora*) 77
nigroirrorata STÅL (Penthicodes) 26
nigromaculata GRAY (*Kalidasa*) 44
nigropunctata GUÉRIN (*Penthicodes*) 27
nigrotibiata SCHMIDT (*Aphaena*) 40
nobilis WESTWOOD (*Zanna*) 91
nodata DISTANT (*Saiva*) 68

O

obscura DISTANT (*Birdantis*) 10
obcurata FABRICIUS (*Eurynopsyche*) 64
occulta BAKER (*Fulgora*) 82
oculata WESTWOOD (*Fulgora*) 77
olivacea KATO (*Lycorma*) 46

Pages.

operosa WALKER (*Lycorma*) 46
orientalis LALLEMAND (Saiva) 69

P

pallescens DISTANT (*Galela*) 50
pallescens DISTANT (Eurynopsyche) 64
pantherina GERSTAECKER (*Polydictya*) 15
papuana DISTANT (*Birdantis*) 10
parva DISTANT (*Galela*) 50
paulinia SIGNORET (*Kalidasa*) 44
peguensis SCHMIDT (*Fulgora*) 76
peltzeri SCHMIDT (Fulgora) 85
perkinsi KIRKALDY (*Rentinus*) 63
phesamensis OLLENBACH (*Saiva*) 67
philippina STÅL (*Fulgora*) 75
picta BLANCHARD (Penthicodes) 27
placabilis WALKER (*Lycorma*) 45
polillensis BAKER (*Fulgora*) 89
polychroma GERSTAECKER (*Scamandra*) 36
ponderosa STÅL (Fulgora) 89
procera SCHMIDT (*Ulasia*) 61
psittacus WALKER (*Desudaba*) 48
pulchella GUÉRIN (*Penthicodes*) 26
pulmuncula DISTANT (*Zanna*) 92
punctata MELICHAR (nec OLIVIER) (Zanna) 92
punicea HOPE (*Lycorma*) 45
pyrorhyncha DONOVAN (*Fulgora*) 84
pyrrhochlora BUTLER (Saiva) 69
pyrrhula BLANCHARD (Fulgora) 84
pythica DISTANT (*Fulgora*) 85
pythica SCHMIDT (Fulgora) 85

Q

quadrimaculata LALLEMAND (*Penthicodes*) 26

R

rajah GUÉRIN (Fulgora) 84
relata DISTANT (*Aphaena*) 41
resima STÅL (*Aphaena*) 41
reversa WALKER (Neolieftinckana) 52
robusta GERSTAECKER (*Polydictya*) 17
rogersi DISTANT (*Fulgora*) 85
rosea GUÉRIN (*Scamandra*) 34
rufifrons SCHMIDT (*Polydictya*) 16
rugulosa STÅL (*Penthicodes*) 26
ruhli SCHMIDT (*Fulgora*) 84

S

samarana BAKER (*Fulgora*) 89
sanguiniflua STÅL (*Scamandra*) 30
sanguinalis WESTWOOD (*Kalidasa*) 43
sanguinea SCHMIDT (*Scamandra*) 32
sapphirina SCHMIDT (*Fulgora*) 88
saturata WALKER (*Scamandra*) 35
satrapa GERSTAECKER (*Aphaena*) 40
saundersi STÅL (*Ulasia*) 60
saundersi WALKER (Penthicodes) 22
scriptifacies WALKER (*Scamandra*) 35
scutellaris WHITE (*Penthicodes*) 23

Pages.

scutellaris WALKER (Penthicodes) 22
scylla DISTANT (*Desudaba*) 49
selene BREDDIN (*Scamandra*) 29
semele STÅL (*Scamandra*) 31
semihyalina DISTANT (*Birdantis*) 12
semiannula WESTWOOD (Saiva) 69
servillei SPINOLA (*Zanna*) 91
siderea DISTANT (*Fulgora*) 77
similis SCHMIDT (*Birdantis*) 12
spinolae WESTWOOD (*Fulgora*) 76
submaculata HOPE (*Aphaena*) 40
subocellata GUÉRIN (*Fulgora*) 78
sultana ADAMS (*Fulgora*) 83
sumatrana SCHMIDT (*Polydictya*) 17
sylvia STÅL (*Gebenna*) 13

T

tamborana LALLEMAND (*Scamandra*) 36
tapira DISTANT (Zanna) 92
terminalis GERSTAECKER (*Zanna*) 91
thetis STÅL (*Scamandra*) 50
thisbe STÅL (Desudaba) 48
tiarata STÅL (*Hariola*) 62
togalia STÅL (*Penthicodes*) 23
toxopeusi LALLEMAND (*Bloteanella*) 53
translucida LALLEMAND (*Bloteanella*) 53
transversolineata BAKER (*Saiva*) 69
tricolor WESTWOOD (*Polydictya*) 16
trilineata SCHMIDT (Birdantis) 11
tullia BREDDIN (*Penthicodes*) 22
turneri DISTANT (*Erilla*) 52

U

undata LALLEMAND (*Scamandra*) 31
uniformis WALKER (*Polydictya*) 16

V

varicolor DISTANT (*Scamandra*) 37
variegata GUÉRIN (*Penthicodes*) 25
verhuelli ATKINSON (*Fulgora*) 77
vicina LALLEMAND (*Aphaena*) 39
virescens WESTWOOD (*Saiva*) 69
viridicastanea BAKER (Fulgora) 88
viridimaculata DISTANT (*Prolepta*) 59
viridirostris WESTWOOD (*Fulgora*) 75
vitalisia DISTANT (*Fulgora*) 73
vittiventris WALKER (Birdantis) 12

W

wachsi SCHMIDT (*Penthicodes*) 27
wagneri LALLEMAND (*Scamandra*) 32
walkeri ATKINSON (Kalidasa) 43
watanabei MATSUMURA (*Fulgora*) 89
whiteheadi DISTANT (*Fulgora*) 88
wetwoodi HOPE (*Limois*) 55
woodi OLLENBACH (Fulgora) 89

Z

zephyria SCHMIDT (*Fulgora*) 84

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS	3
TABLE DES SOUS-FAMILLES ASIATIQUES ET AUSTRALIENNES	5
SOUS-FAMILLE PHENACINAE	6
SOUS-FAMILLE POIOCERINAE	7
SOUS-FAMILLE XOSOPHARINAE	18
SOUS-FAMILLE APHANINAE	19
SOUS-FAMILLE AMYCLINAE	57
SOUS-FAMILLE FULGORINAE	65
SOUS-FAMILLE ZANINAE	90
LISTE DES SOUS-FAMILLES ET DES TRIBUS	95
LISTE DES GENRES	95
LISTE DES ESPÈCES	96

PLANCHE I

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

FIG. 1 à 3. — *Birdantis blötei* LALLEMAND (paratype); 1 : paramère (×25 env.); 2 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 3 : tube anal (×25 env.).

FIG. 4 à 8. — *Birdantis papuana* DISTANT; 4 : paramère (×35 env.); 5 : élytre (×3 env.); 6 : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×20 env.); 7 : tube anal (×30 env.); 8 : édéage, vue ventrale (×20 env.).

FIG. 9 et 10. — *Birdantis similis* SCHMIDT; 9 : face supérieure de la tête (×10 env.); 10 : élytre (×3 env.).

FIG. 11 et 12. — *Birdantis delibuta* STÅL (type); 11 : paramère (×23 env.); 12 : édéage, vue ventrale (×23 env.).

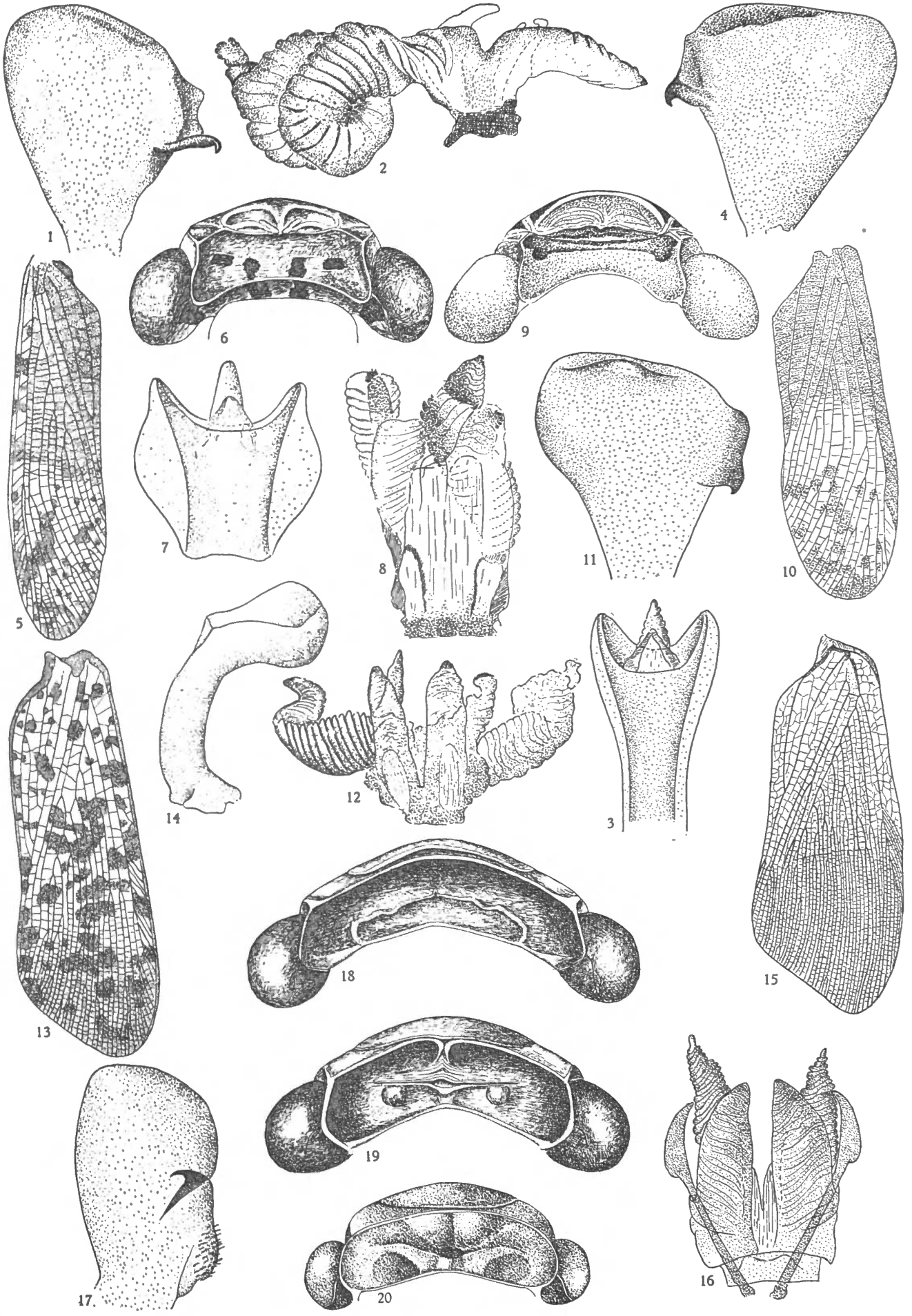
FIG. 13. — *Polydictya pantherina* GERSTAECKER (type) : élytre (×4 env.).

FIG. 14 à 17. — *Polydictya robusta* GERSTAECKER (type); 14 : tube anal (×20 env.); 15 : élytre (×4 env.); 16 : édéage, vue ventrale (×30 env.); 17 : paramère (×30 env.).

FIG. 18. — *Polydictya johannae* LALLEMAND (type) : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×20 env.).

FIG. 19. — *Polydictya illuminata* DISTANT : face supérieure de la tête (×20 env.).

FIG. 20. — *Polydictya tricolor* WESTWOOD (type) : face supérieure de la tête (×25 env.).



Dr V. LALLEMAND. — Revision des Fulgoridae (Homoptera).

PLANCHE II

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

FIG. 1. — *Polydictya negrito* DISTANT : élytre (×4 env.).

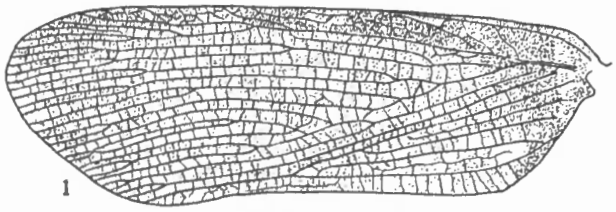
FIG. 2 à 5. — *Polydictya uniformis* WALKER; 2 : élytre (×3 env.); 3 : tube anal (×17 env.); 4 : paramère (×17 env.); 5 : édéage, vue ventrale (×20 env.).

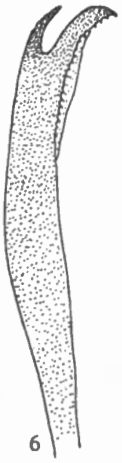
FIG. 6 à 9. — *Polydictya affinis* ATKINSON; 6 : appendice phallique (×60 env.); 7 : tube anal (×20 env.); 8 : élytre (×3 env.); 9 : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×17 env.).

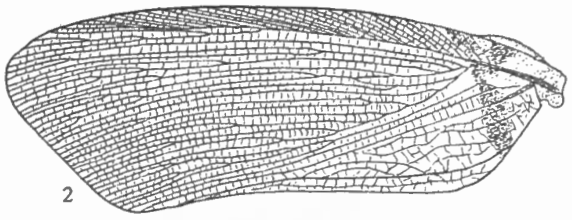
FIG. 10 à 13. — *Polydictya basalis* GUÉRIN; 10 : tête (×3 env.); 11 : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×13 env.); 12 : front et clypéus; 13 : élytre (×3 env.).

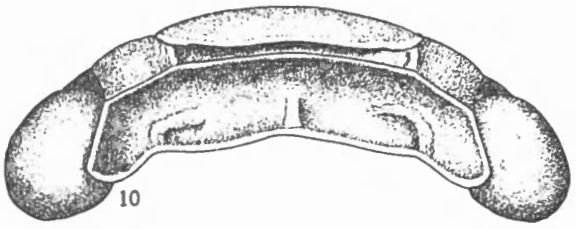
FIG. 14 à 17. — *Polydictya rufifrons* SCHMIDT; 14 : face supérieure de la tête (×16 env.); 15 : paramère (×20 env.); 16 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 17 : tube anal (×20 env.).

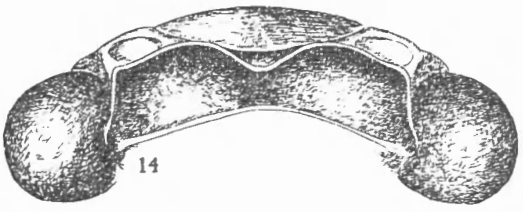
FIG. 18. — *Polydictya tricolor* WESTWOOD (type) : élytre (×5 env.).

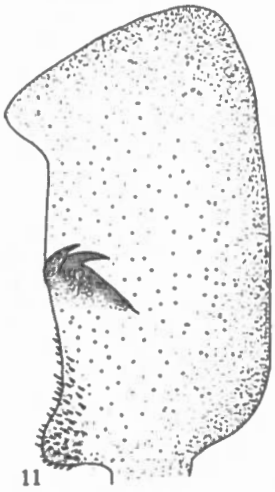

1

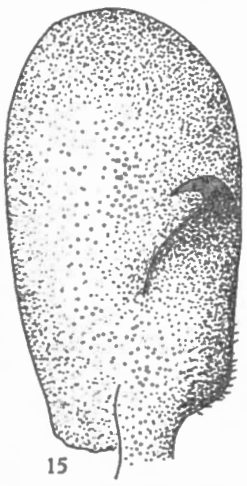

6

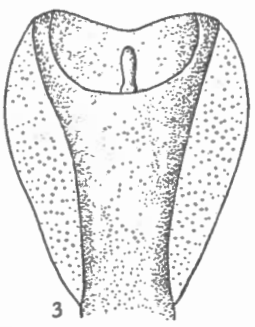

2

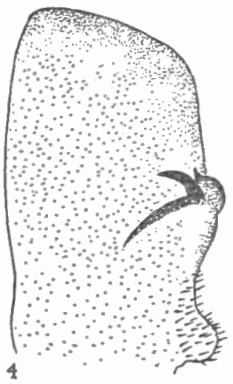

10

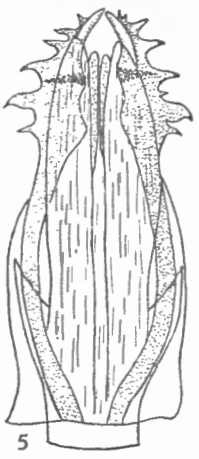

14

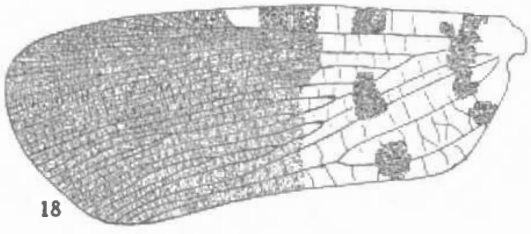

11

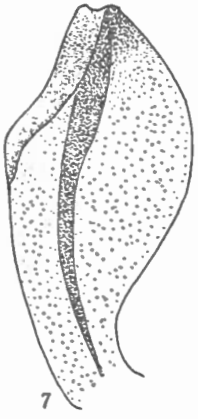

15

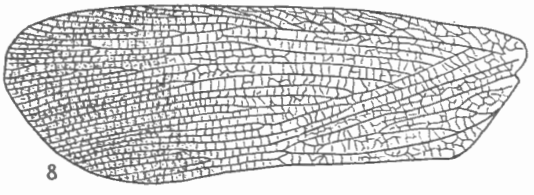

3

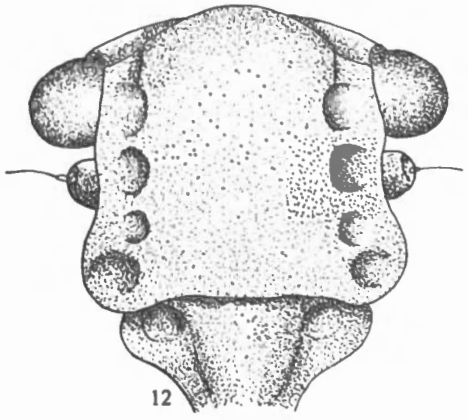

4

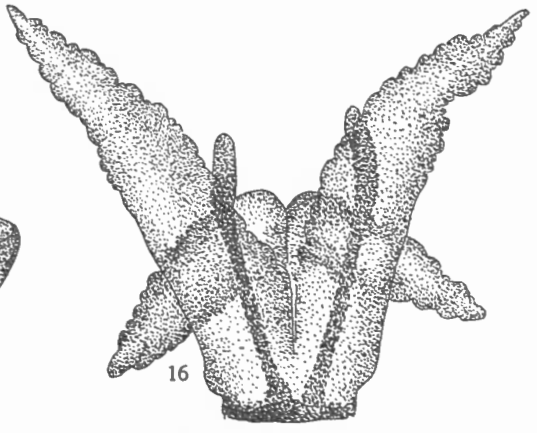

5

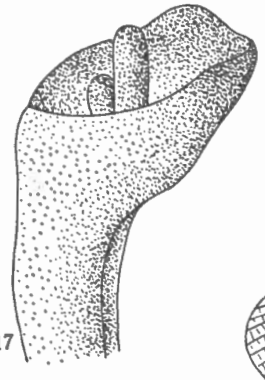

18

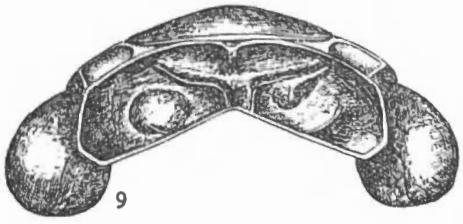

7


8


12


16


17


9

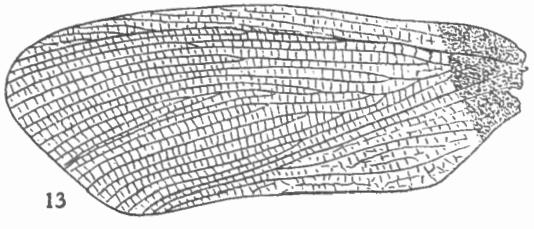

13

PLANCHE III

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

FIG. 1 et 2. — *Polydictya affinis* ATKINSON; 1 : édéage, vue ventrale (×35 env.); 2 : paramère (×20 env.).

FIG. 3 et 4. — *Polydictya basalis* GUÉRIN; 3 : tube anal (×20 env.); 4 : édéage, vue ventrale (×20 env.).

FIG. 5 à 7. — *Penthicodes pulchella* GUÉRIN; 5 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 6 : paramère (×20 env.); 7 : tube anal (×20 env.).

FIG. 8 à 10. — *Penthicodes nearea* WALKER; 8 : tube anal (×30 env.); 9 : paramère (×30 env.); 10 : édéage, vue ventrale (×40 env.).

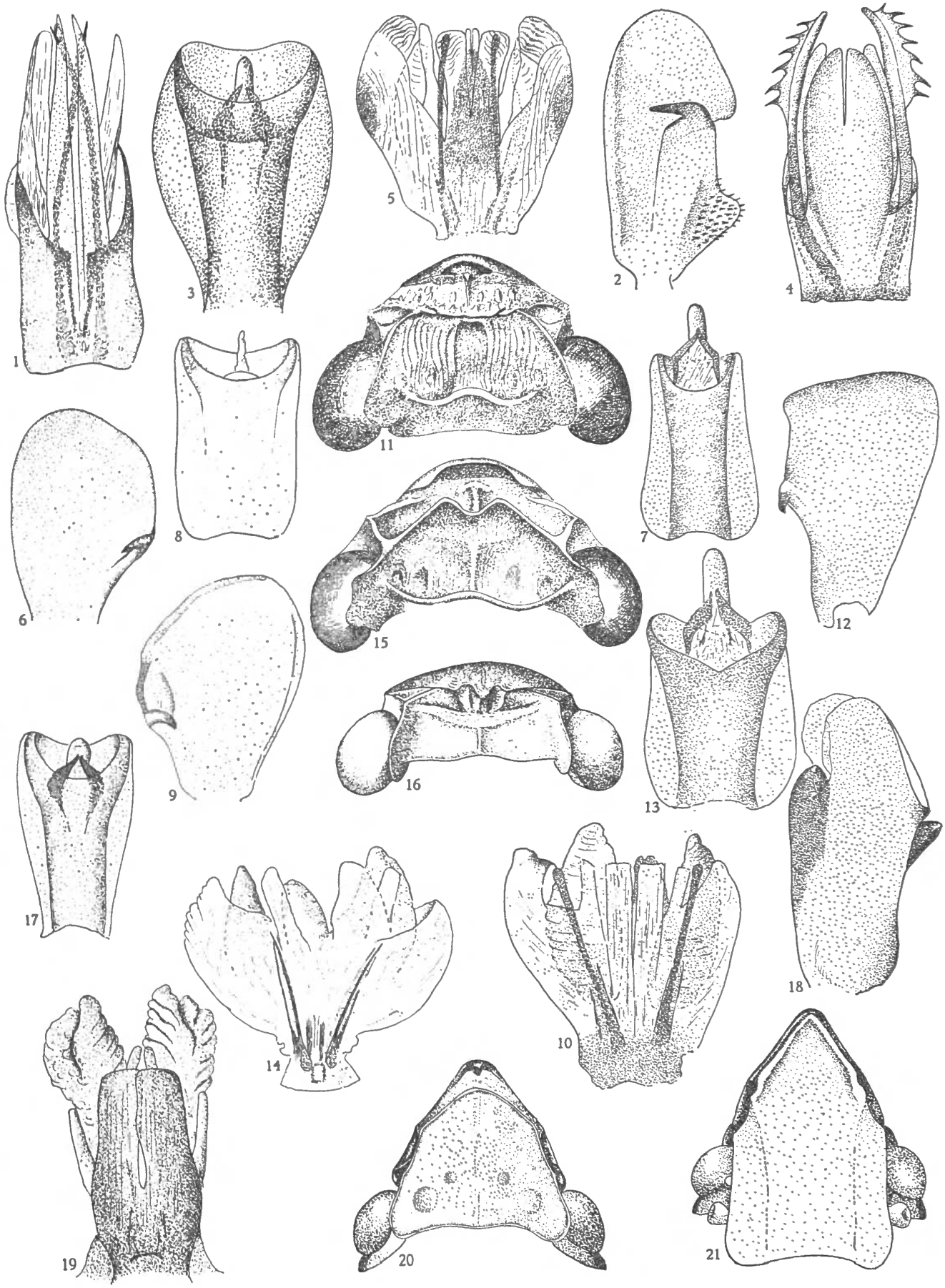
FIG. 11. — *Penthicodes rugulosa* STÅL : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×15 env.).

FIG. 12 à 14. — *Penthicodes atomaria atkinsoni* SCHMIDT; 12 : paramère (×20 env.); 13 : tube anal (×20 env.); 14 : édéage, vue ventrale (×17 env.).

FIG. 15. — *Penthicodes variegata* GUÉRIN : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×14 env.).

FIG. 16. — *Penthicodes farinosa* WEBER : face supérieure de la tête (×12 env.).

FIG. 17 à 21. — *Omalocephala festiva* FABRICIUS; 17 : tube anal (×18 env.); 18 : paramère (×17 env.); 19 : édéage, vue ventrale (×17 env.); 20 : vertex (×15 env.); 21 : front (×17 env.).



Dr V. LALLEMAND. — Revision des Fulgoridae (Homoptera).

PLANCHE IV

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

FIG. 1 à 6. — *Kalidasa sanguinalis* WESTWOOD (type); 1 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 2 : face supérieure de la tête (×13 env.); 3 : front (×13 env.); 4 : tube anal (×25 env.); 5 : paramère (×25 env.); 6 : élytre (×2 env.).

FIG. 7. — *Scamandra kuchingana* LALLEMAND (paratype) : édéage (×24 env.).

FIG. 8 à 10. — *Scamandra hecuba* STÅL; 8 : édéage, vue ventrale (×16 env.); 9 : tube anal (×16 env.); 10 : paramère (×16 env.).

FIG. 11 à 13. — *Scamandra undulata* LALLEMAND (paratype); 11 : édéage, vue ventrale (×24 env.); 12 : élytre (×3 env.); 13 : paramère (×24 env.).

FIG. 14. — *Scamandra lachesis* STÅL (type) : édéage, vue ventrale (×20 env.).

FIG. 15. — *Scamandra semele* STÅL (type) : paramère (×20 env.).

FIG. 16. — *Scamandra hermione* STÅL (type) : paramère (×20 env.).

FIG. 17 à 19. — *Scamandra wagneri* LALLEMAND (type); 17 : édéage, vue ventrale (×16 env.); 18 : tube anal (×16 env.); 19 : paramère (×16 env.).

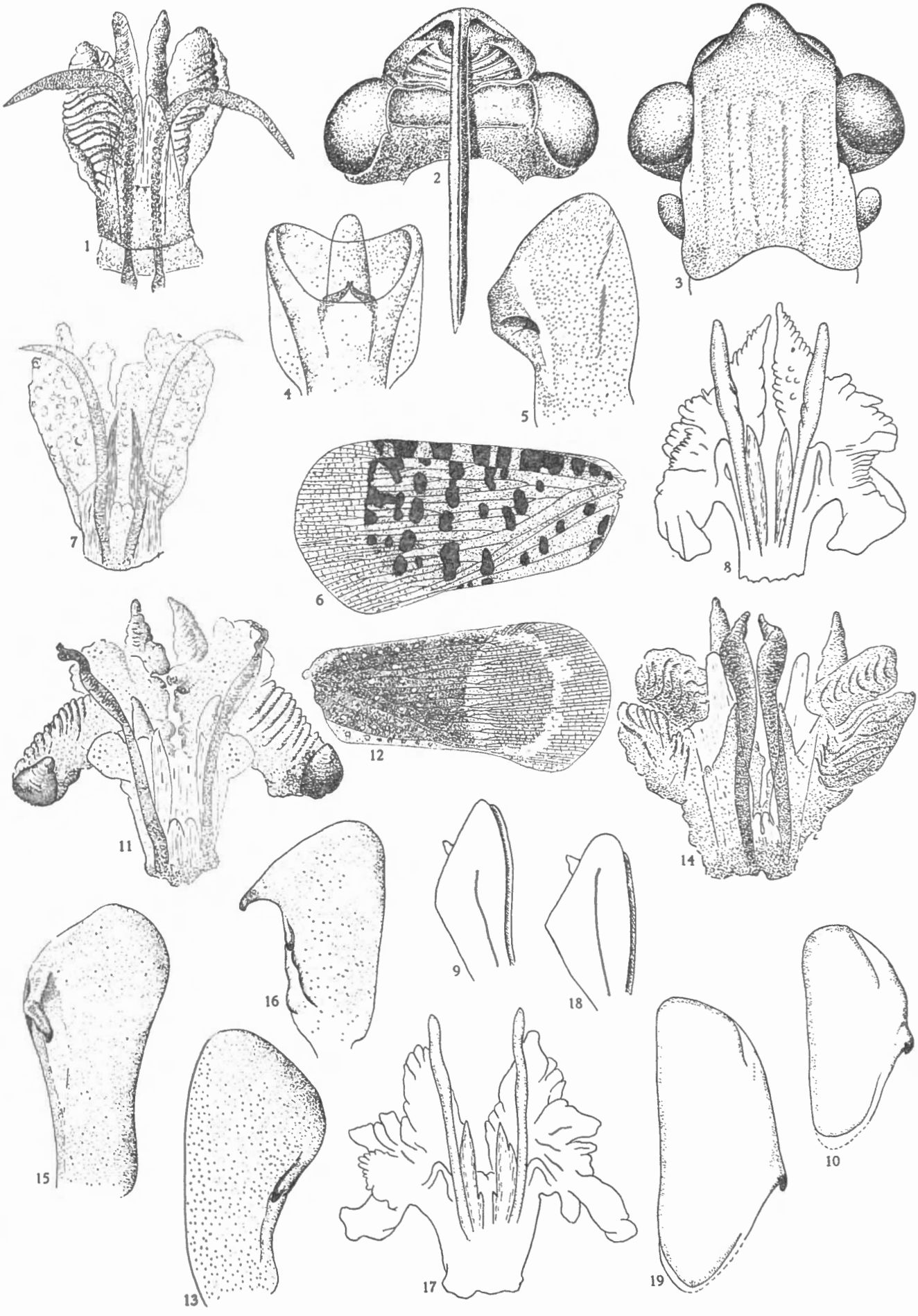

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

PLANCHE V

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

FIG. 1 et 2. — *Scamandra semele* STÅL (type); 1 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 2 : tube anal (×20 env.).

FIG. 3 et 4. — *Scamandra kuchingana* LALLEMAND (paratype); 3 : paramère (×24 env.); 4 : tube anal (×24 env.).

FIG. 5 et 6. — *Scamandra lachesis* STÅL (type); 5 : tube anal (×20 env.); 6 : paramère (×20 env.).

FIG. 7. — *Scamandra undulata* LALLEMAND (paratype) : tube anal (×24 env.).

FIG. 8 et 9. — *Scamandra hermione* STÅL (type); 8 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 9 : tube anal (×20 env.).

FIG. 10 et 11. — *Lycorma imperialis punicea* HOPE; 10 : élytre (×2 env.); 11 : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×20 env.).

FIG. 12 à 17. — *Lycorma delicatula* WHITE; 12 : élytre (×4 env.); 13 : front et clypéus (×13 env.); 14 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 15 : paramère (×25 env.); 16 : tube anal (×25 env.); 17 : face supérieure de la tête (×23 env.).

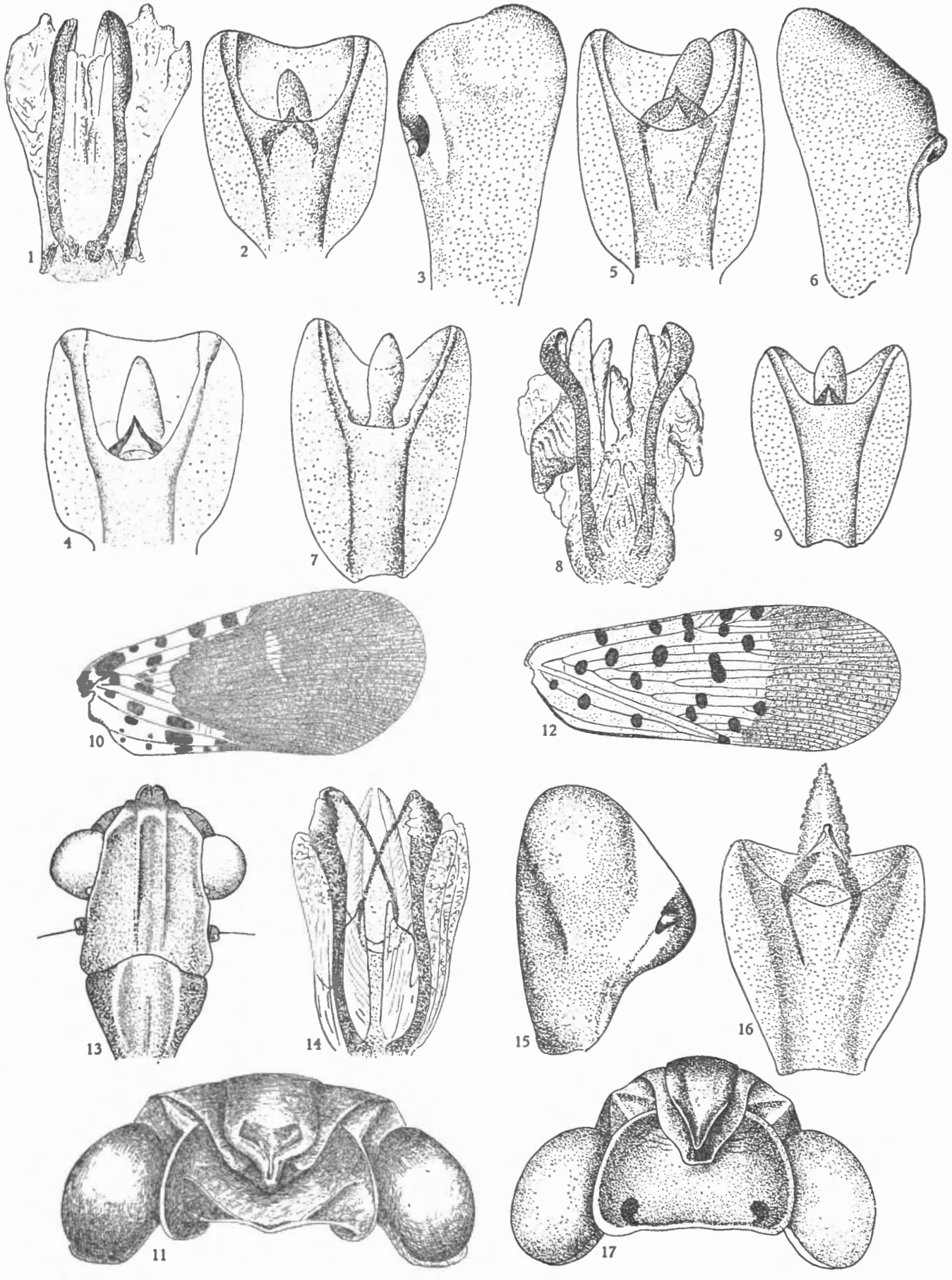

1
2
3
5
6
4
7
8
9
10
12
13
14
15
16
11
17

PLANCHE VI

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

FIG. 1 à 3. — *Blöteanella toxopeusi* LALLEMAND (paratype); 1 : tube anal (×10 env.); 2 : édéage, vue dorsale (×25 env.); 3 : paramère (×10 env.).

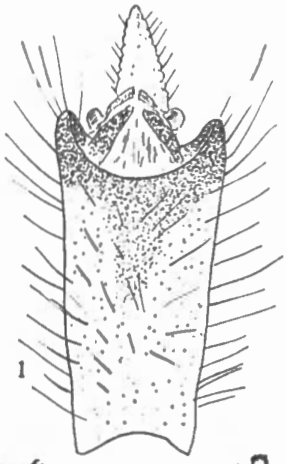
FIG. 4 et 5. — *Blöteanella translucida* LALLEMAND (paratype); 4 : édéage, vue ventrale (×13 env.); 5 : paramère (×13 env.).

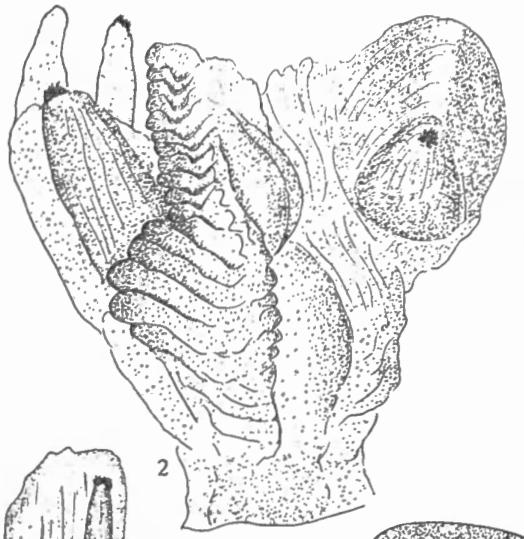
FIG. 6 à 8. — *Eurynopsyche obscurata* FABRICIUS; 6 : élytre (×5 env.); 7 : tête, vue de dessus (×12 env.); 8 : tête, vue de profil (×10 env.).

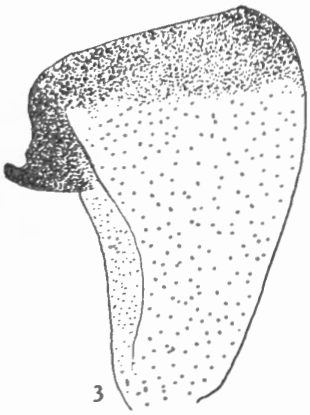
FIG. 9 à 11. — *Samasama chersonesia* DISTANT; 9 : paramère (×35 env.); 10 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 11 : tête, vue de profil (×6 env.).

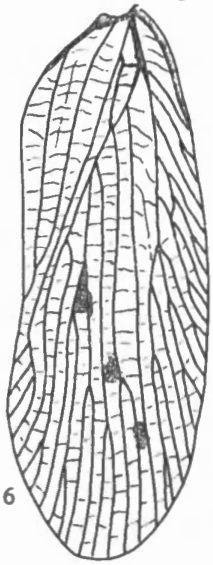
FIG. 12 et 13. — *Ulasia saundersi* STÅL; 12 : édéage, vue latérale (×25 env.); 13 : paramère (×25 env.).

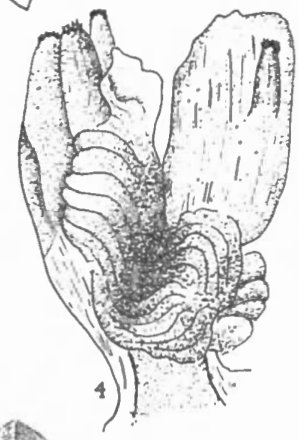
FIG. 14 à 16. — *Desudaba danae* GERSTAECKER (type); 14 : paramère (×10 env.); 15 : face supérieure de la tête (×13 env.); 16 : édéage, vue latérale (×13 env.).

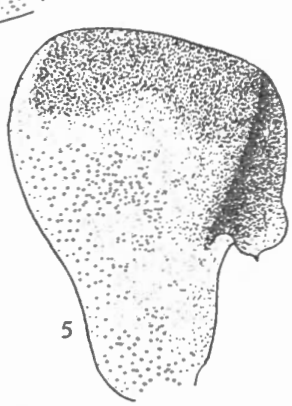

1

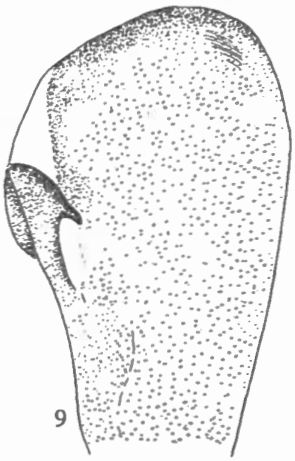

2

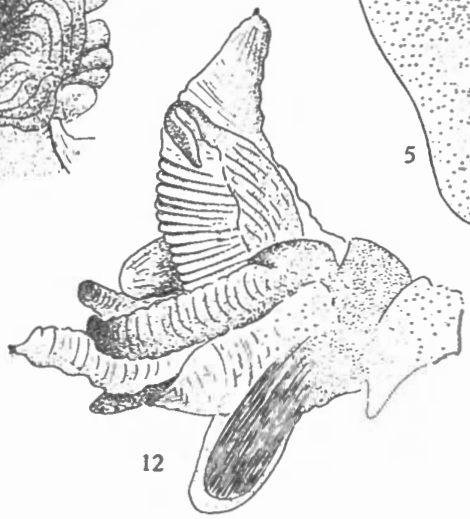

3

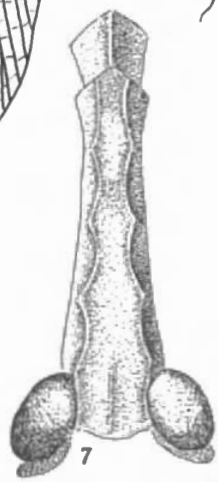

6

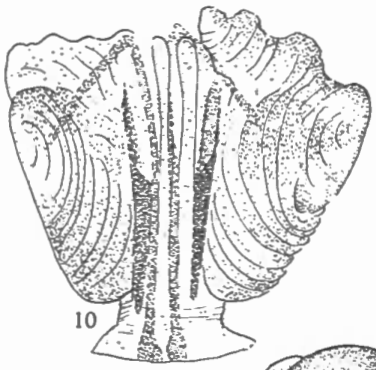

4


5

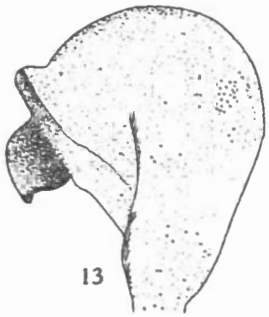

9

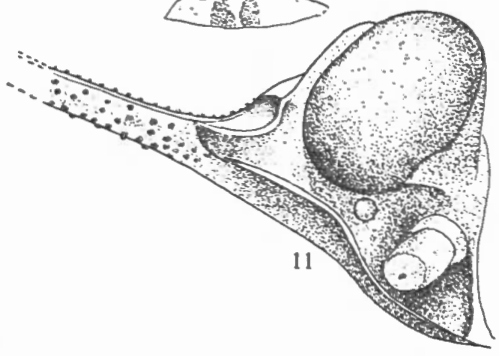

12

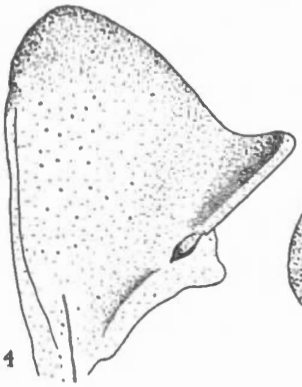

7

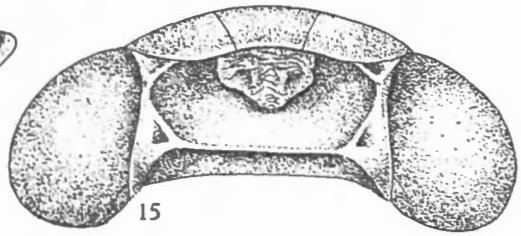

10

8


13


11


14


15

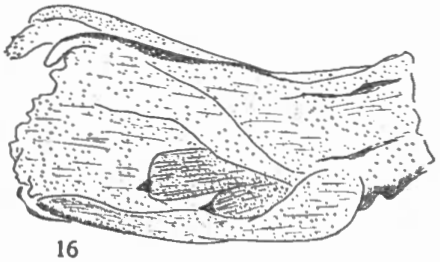

16

PLANCHE VII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

FIG. 1 à 3. — *Prolepta cognata* WESTWOOD (type); 1 : tube anal (×35 env.); 2 : édéage, vue latérale (×35 env.); 3 : paramère (×35 env.).

FIG. 4 à 6. — *Zanna affinis* WESTWOOD (type); 4 : paramère (×30 env.); 5 : tube anal (×40 env.); 6 : édéage, vue ventrale (×40 env.).

FIG. 7. — *Zanna servillei* SPINOLA : élytre (×4 env.).

FIG. 8 et 9. — *Saïva insularis* KIRBY; 8 : édéage, vue ventrale (×50 env.); 9 : paramère (×50 env.).

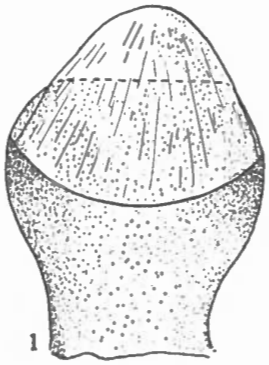
FIG. 10. — *Saïva virescens* WESTWOOD : élytre (×3 env.).

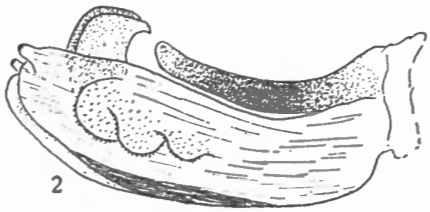
FIG. 11 et 12. — *Neolieftinckana fuscata* GUÉRIN; 11 : face supérieure de la tête (×20 env.); 12 : élytre (×4 env.).

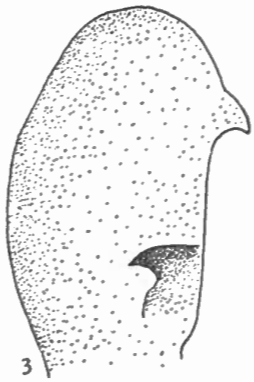
FIG. 13. — *Aphaena burmanica* DISTANT : face supérieure de la tête (×25 env.).

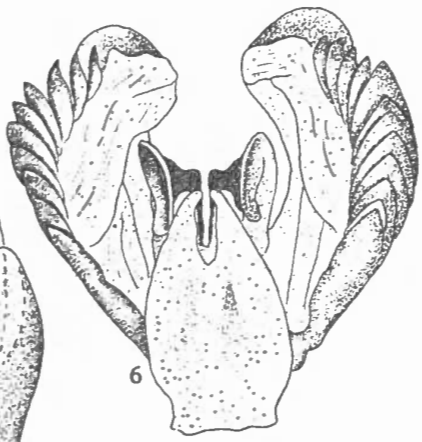
FIG. 14 et 15. — *Limois emelianovi* OSHANIN; 14 : paramère (×35 env.); 15 : édéage, vue ventrale (×35 env.).

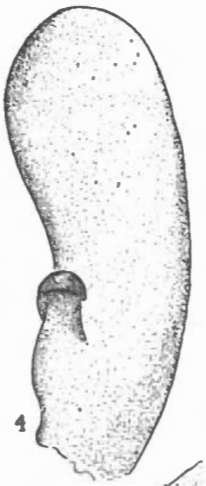
FIG. 16. — *Rentinus dilatatus perkinsi* KIRKALDY (type) : tête, vue de profil (×6 env.).

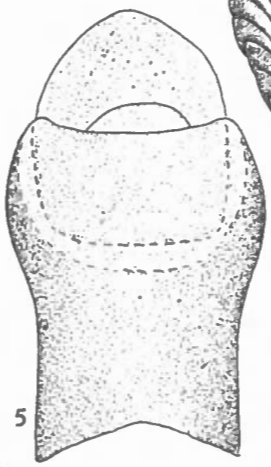

1

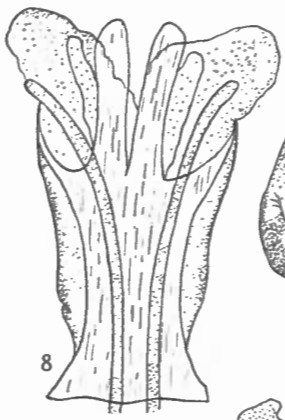

2


3

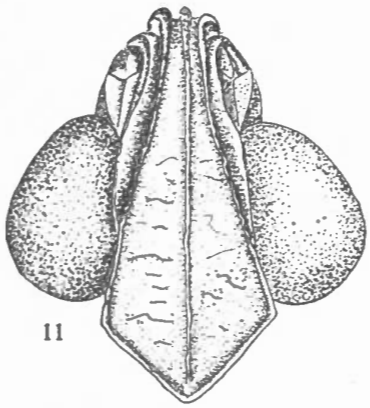

6

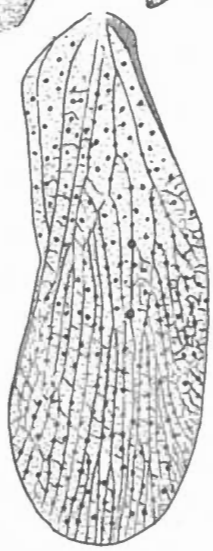

4

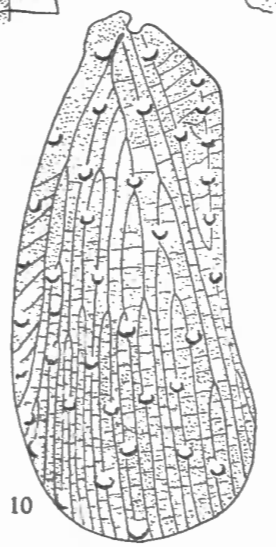

5

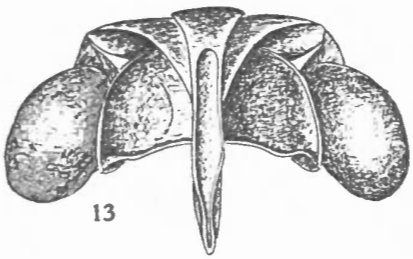

8

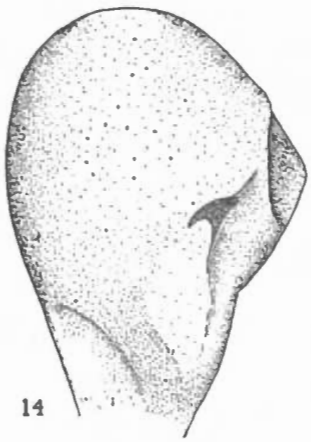
9

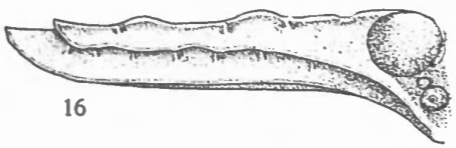

11

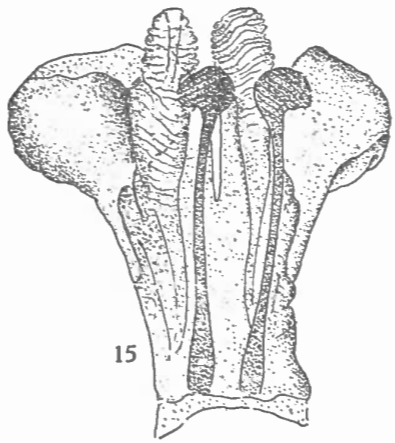

7


10


13


14


16


15

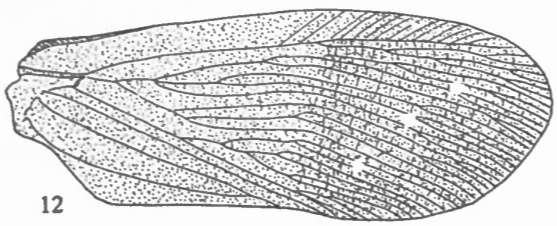

12

PLANCHE VIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

FIG. 1 à 4. — *Birdantis similis* SCHMIDT; 1 : paramère (×40 env.); 2 : front et clypéus (×10 env.); 3 : édéage, vue ventrale (×40 env.); 4 : tube anal (×40 env.).

FIG. 5 à 10. — *Penthicodes astraea* STÅL; 5 : front et clypéus (×10 env.); 6 : élytre (×3 env.); 7 : paramère (×25 env.); 8 : tube anal (×25 env.); 9 : face supérieure de la tête (×10 env.); 10 : édéage, vue ventrale (×20 env.).

FIG. 11 à 14. — *Penthicodes farinoso* WEBER; 11 : élytre (×3 env.); 12 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 13 : tube anal (×15 env.); 14 : paramère (×15 env.).

FIG. 15 à 17. — *Penthicodes quadrimaculata* LALLEMAND (type); 15 : paramère (×20 env.); 16 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 17 : tube anal (×20 env.).

FIG. 18 et 19. — *Penthicodes variegata* GUÉRIN; 18 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 19 : paramère (×20 env.).

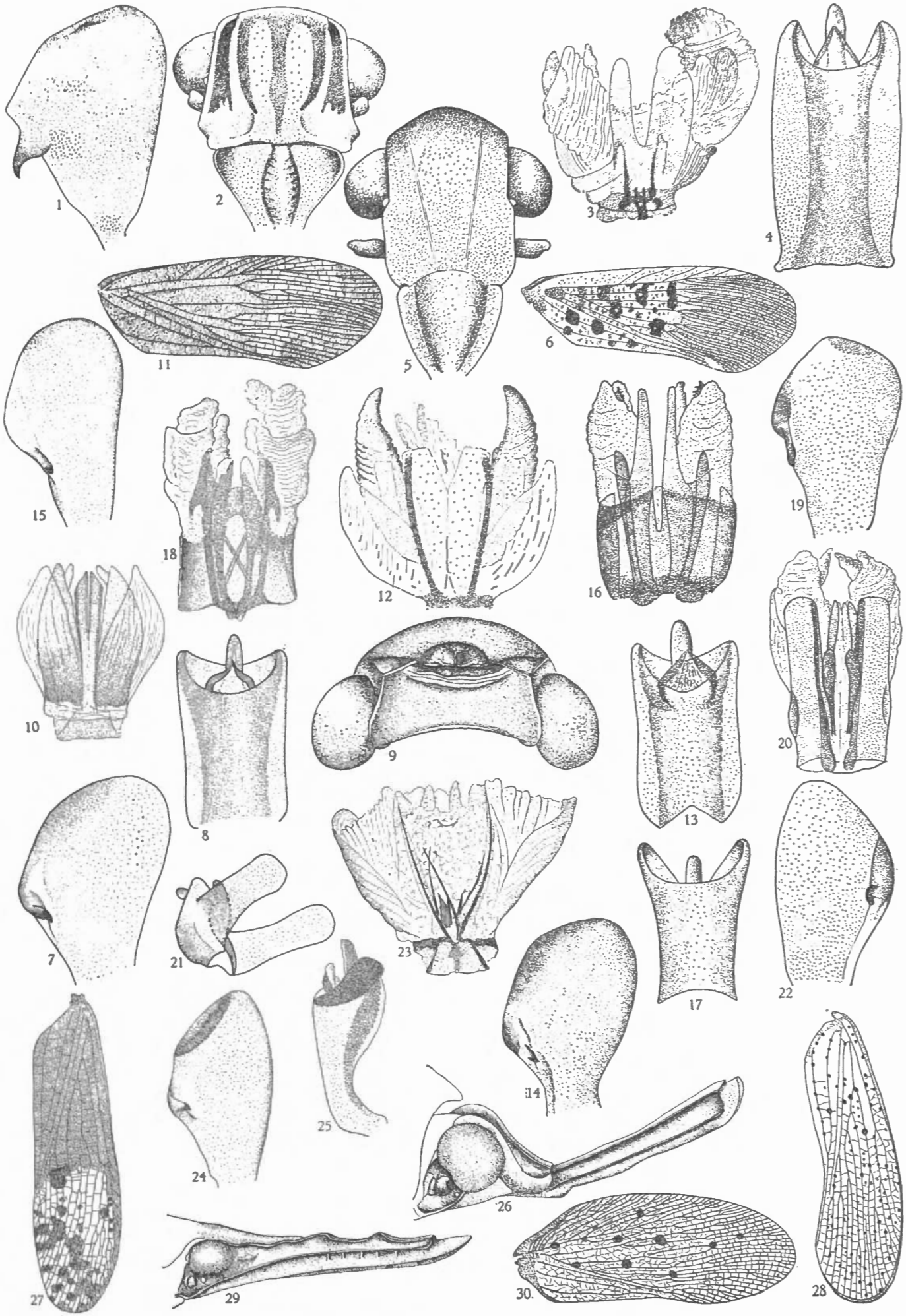
FIG. 20 à 22. — *Penthicodes bimaculata* SCHMIDT; 20 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 21 : tube anal, vue de profil (×15 env.); 22 : paramère (×15 env.).

FIG. 23 à 26. — *Prolepta ferocula* STÅL (type); 23 : édéage, vue ventrale (×23 env.); 24 : paramère (×18 env.); 25 : tube anal (×18 env.); 26 : tête, vue de profil (×12 env.).

FIG. 27. — *Prolepta apicalis dulitana* LALLEMAND : élytre (×3 env.).

FIG. 28. — *Prolepta cognata* WESTWOOD (type) : élytre (×4 env.).

FIG. 29 et 30. — *Rentinus dilatatus* WESTWOOD (type); 29 : tête, vue de profil (×11 env.); 30 : élytre (×3,5 env.).



Dr V. LALLEMAND. — Revision des Fulgoridae (Homoptera).

PLANCHE IX

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

FIG. 1. — *Scamandra undulata* LALLEMAND (paratype) : face supérieure de la tête (×15 env.).

FIG. 2. — *Blöteanella translucida* LALLEMAND (paratype) : face supérieure de la tête (×15 env.).

FIG. 3. — *Lycorma imperialis* WHITE : face supérieure de la tête (×18 env.).

FIG. 4. — *Lycorma olivacea* KATO : face supérieure de la tête (×18 env.).

FIG. 5 et 6. — *Galela parva* DISTANT (type); 5 : front et clypéus; 6 : face supérieure de la tête.

FIG. 7 à 9. — *Aphaena discolor vicina* LALLEMAND (type); 7 : paramère (×25 env.); 8 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 9 : tube anal (×45 env.).

FIG. 10 à 13. — *Aphaena aurantia* HOPE; 10 : paramère (×20 env.); 11 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 12 : tube anal (×40 env.); 13 : élytre (×2 env.).

FIG. 14 à 16. — *Aphaena discolor* GUÉRIN; 14 : paramère (×25 env.); 15 : édéage, vue ventrale (×25 env.); 16 : tube anal (×45 env.).

FIG. 17 à 19. — *Aphaena submaculata burmanica* DISTANT; 17 : paramère (×20 env.); 18 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 19 : tube anal (×40 env.).

FIG. 20 à 22. — *Desudaba scylla* DISTANT; 20 : paramère (×20 env.); 21 : édéage, vue latérale (×40 env.); 22 : tube anal.

FIG. 23 à 26. — *Desudaba psittacus* WALKER; 23 : paramère (×30 env.); 24 : tube anal (×40 env.); 25 : élytre (×5 env.); 26 : édéage, vue latérale (×45 env.).

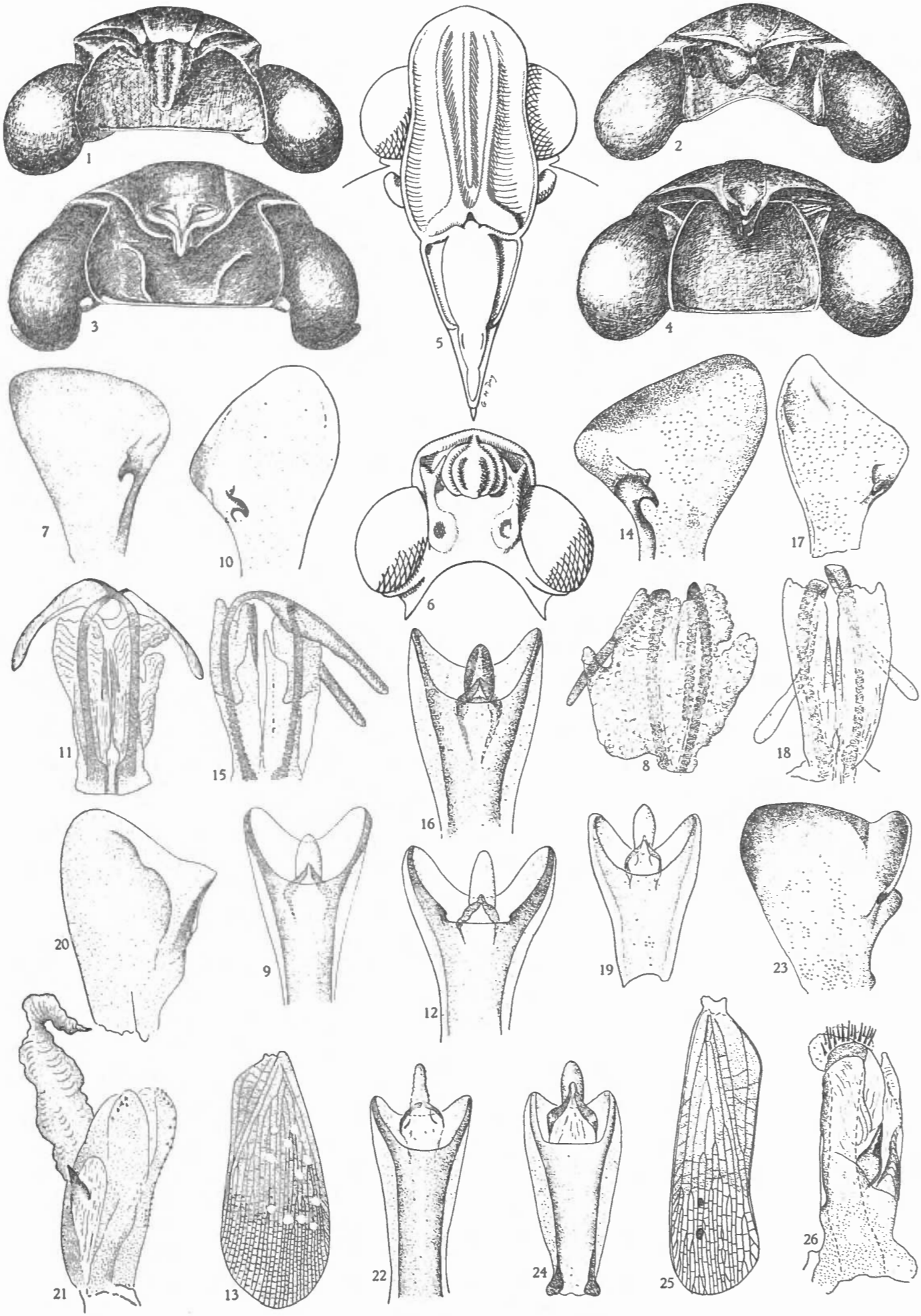

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

PLANCHE X

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

FIG. 1 à 3. — *Fulgora sultana* ADAM; 1 : tube anal (×20 env.); 2 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 3 : paramère (×20 env.).

FIG. 4 à 7. — *Fulgora clavata* WESTWOOD (type); 4 : tube anal (×30 env.); 5 : édéage, vue ventrale (×30 env.); 6 : paramère (×30 env.); 7 : tête, vue de profil (×5 env.).

FIG. 8 à 10. — *Fulgora intricata albobasalis* LALLEMAND (type); 8 : tube anal (×25 env.); 9 : édéage, vue ventrale (×17 env.); 10 : paramère (×17 env.).

FIG. 11 à 13. — *Fulgora whiteheadi* DISTANT; 11 : tube anal (×45 env.); 12 : édéage, vue ventrale (×45 env.); 13 : paramère (×45 env.).

FIG. 14 à 16. — *Fulgora spinolae* WESTWOOD; 14 : tube anal (×40 env.); 15 : édéage, vue ventrale (×40 env.); 16 : paramère (×40 env.).

FIG. 17 à 19. — *Fulgora ducalis* STÅL (type); 17 : tube anal (×25 env.); 18 : édéage, vue ventrale (×40 env.); 19 : paramère : (×35 env.).

FIG. 20 à 22. — *Fulgora maculata* OLIVIER; 20 : tube anal (×30 env.); 21 : paramère (×30 env.); 22 : édéage, vue ventrale (×30 env.).

FIG. 23 à 25. — *Fulgora pyrorhyncha* DONOVAN; 23 : tube anal (×25 env.); 24 : édéage, vue ventrale (×30 env.); 25 : paramère (×25 env.).

FIG. 26 à 28. — *Fulgora candelaria* LINNÉ; 26 : tube anal (×25 env.); 27 : paramère (×25 env.); 28 : édéage, vue ventrale (×25 env.).

FIG. 29 à 32. — *Fulgora basinigra* SCHMIDT; 29 : tube anal (×15 env.); 30 : édéage, vue ventrale (×15 env.); 31 : paramère (×15 env.); 32 : tête, vue de profil (×5 env.).

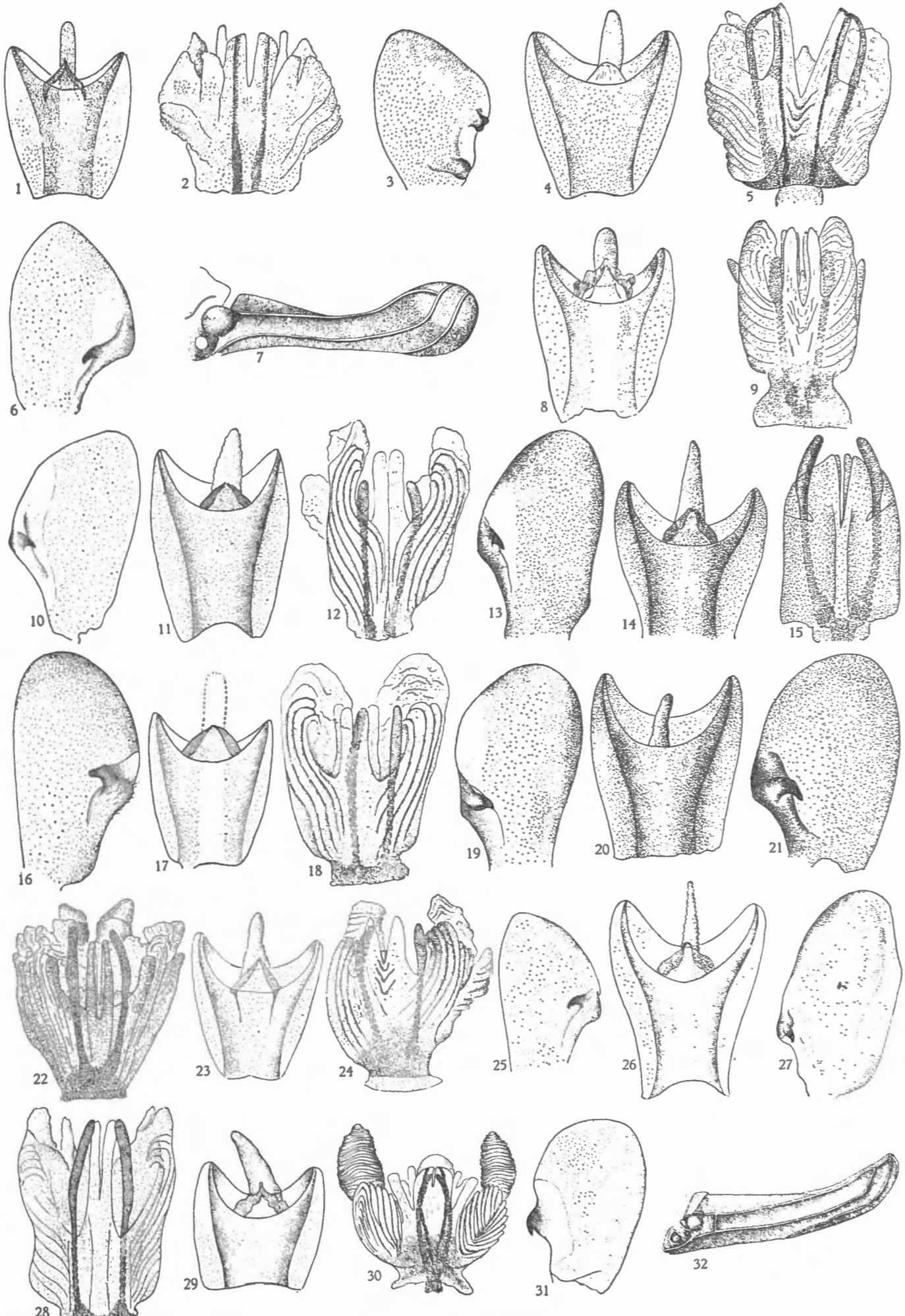

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

PLANCHE XI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

FIG. 1 à 3. — *Fulgora lathburii* KIRBY; 1 : tube anal (×30 env.); 2 : édéage, vue ventrale (×45 env.); 3 : paramère (×30 env.).

FIG. 4 à 7. — *Fulgora oculata* WESTWOOD; 4 : tube anal (×35 env.); 5 : tête, vue de profil (×3 env.); 6 : édéage, vue ventrale (×40 env.); 7 : paramère (×35 env.).

FIG. 8 et 9. — *Fulgora intricata* WALKER; 8 : tête, vue de profil (×3 env.); 9 : élytre (×3 env.).

FIG. 10 à 12. — *Fulgora pythica incerta* SCHMIDT; 10 : tube anal (×35 env.); 11 : édéage, vue ventrale (×35 env.); 12 : paramère (×35 env.).

FIG. 13 et 14. — *Limois emelianovi* OSHANIN; 13 : élytre (×3 env.); 14 : front et clypéus (×15 env.).

FIG. 15 et 16. — *Limois westwoodi* HOPE (type); 15 : face supérieure de la tête (partie supérieure du front et vertex) (×15 env.); 16 : élytre (×3 env.).

FIG. 17. — *Limois kikuchii* KATO : élytre (×3,5 env.).

FIG. 18 et 19. — *Saïva guttulata* WESTWOOD (type); 18 : élytre (×3 env.); 19 : tête, vue de profil (×10 env.).

FIG. 20 à 22. — *Saïva cardinalis* BUTLER; 20 : édéage, vue dorsale (×20 env.); 22 : tube anal (×17 env.); 21 : paramère (×17 env.).

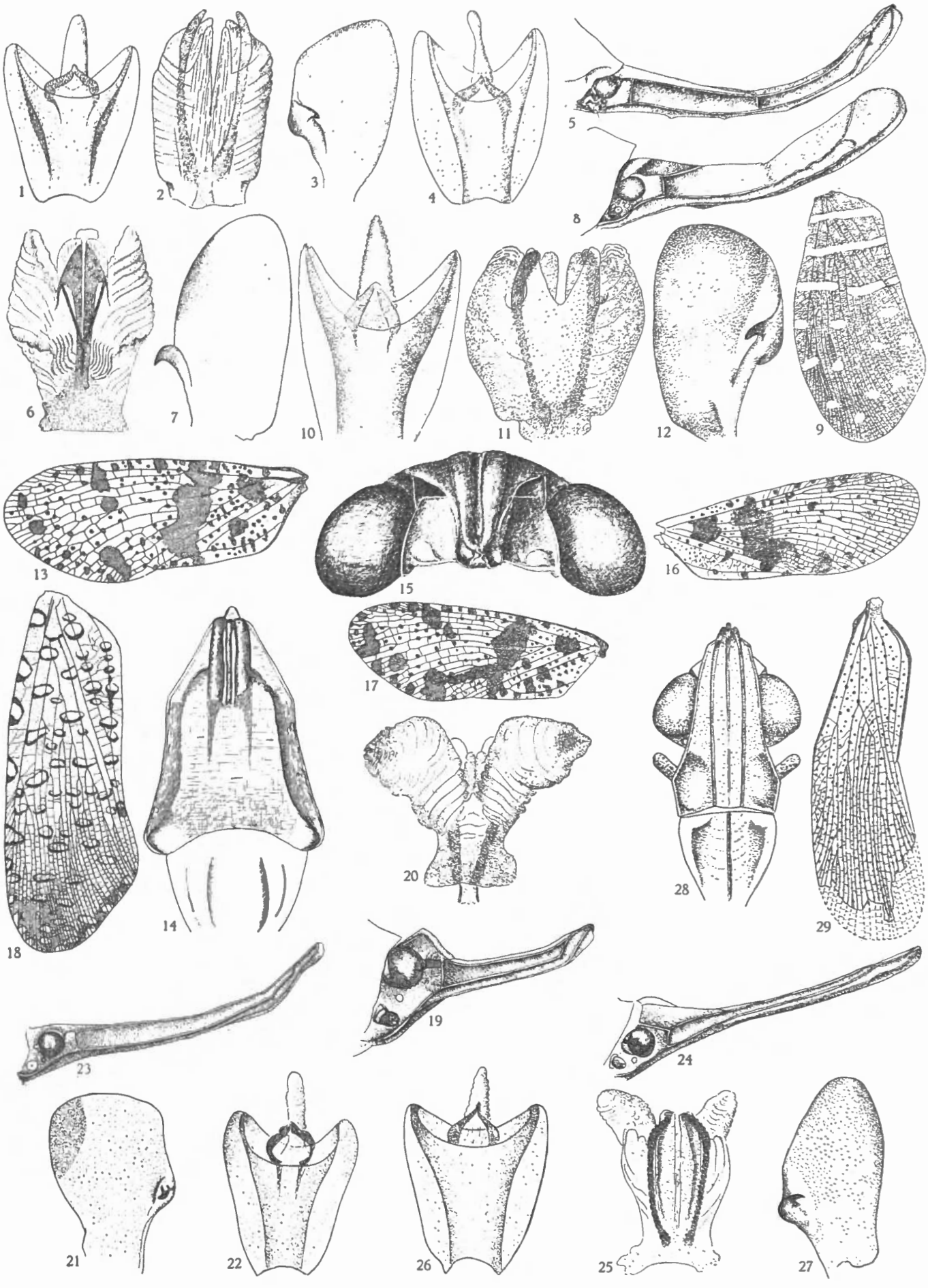
FIG. 23. — *Saïva insularis* KIRBY : tête, vue de profil (×5 env.).

FIG. 24. — *Saïva gemmata* WESTWOOD (type) : tête, vue de profil (×6 env.).

FIG. 25 à 27. — *Saïva transversolineata* BAKER; 25 : édéage, vue ventrale (×20 env.); 26 : tube anal (×25 env.); 27 : paramère (×25 env.).

FIG. 28. — *Neolieftinkana fuscata* GUÉRIN : front et clypéus (×15 env.).

FIG. 29. — *Zanna affinis* WESTWOOD (type) : élytre (×3 env.).


1
2
3
4
5
8
6
7
10
11
12
9
13
15
16
18
14
17
20
28
29
23
19
24
21
22
26
25
27